



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Allegato 1. AVVISO

AVVISO PER N. 1 BORSA DI RICERCA
LAUREA LS-86 (scienze geologiche), LM-74(scienze e tecnologie geologiche), LM-75 (scienze ambientali)
TUTOR Prof. PAOLO CONTI

Art. 1 – Attività, oggetto, obiettivi, durata e importo della borsa

1. L'Università degli Studi di Siena intende conferire n.1 borsa di ricerca per laureati in laurea specialistica della classe LS-86 (scienze geologiche), lauree magistrali della classe LM-74(scienze e tecnologie geologiche), lauree magistrali della classe LM-75 (scienze ambientali)
2. L'argomento dell'attività di ricerca è il seguente: "Valutazione della capacità di sfruttamento potenziale degli acquiferi costieri toscani e dell'applicazione di tecniche di managed aquifer recharge per l'incremento del potenziale di sfruttamento ed il contrasto all'ingressione del cuneo salino", da svolgere presso la struttura del Centro di GeoTecnologie e presso l'incubatore di imprese di Cavriglia, sotto la responsabilità scientifica del prof. Paolo Conti (Tutor).
3. L'obiettivo dell'attività di ricerca è approfondire le conoscenze degli acquiferi costieri toscani per valutarne il potenziale di sfruttamento attuale al fine di garantire un approvvigionamento idrico sostenibile. Inoltre, una volta stabilite le potenzialità degli acquiferi studiati, l'obiettivo migrerà sulla valutazione dell'impatto positivo di opere di ricarica degli acquiferi, o managed aquifer recharge (MAR), sul potenziale di sfruttamento e sul contrasto dell'ingressione salina costiera. Le informazioni ottenute potranno essere sfruttate per migliorare le capacità gestionali dei fornitori di servizi coinvolti e, allo stesso tempo, aiutare i "policy makers" nella realizzazione di politiche di approvvigionamento idrico sostenibili.
4. Le attività del borsista comprenderanno: l'acquisizione e l'interpretazione di dati idrogeochimici ed idrogeologici, la realizzazione di modelli concettuali idrogeologici, la modellazione numerica idrogeologica, tecniche di ricarica degli acquiferi e delle interazioni acqua-suolo durante i processi di ricarica al fine di evitare la contaminazione degli acquiferi da inquinanti antropici (es: fertilizzanti, pesticidi, contaminanti emergenti). Le attività consisteranno inizialmente nell'acquisizione in campo di dati idrogeologici (rilievo piezometrico e valutazione delle caratteristiche idrauliche degli acquiferi tramite prove di portata) ed idrogeochimici (monitoraggio di parametri chimico-fisici e campionamento di matrici ambientali), con particolare attenzione ad analiti come cationi maggiori e minori, elementi in traccia di origine marina, isotopi stabili della molecola d'acqua e isotopi delle componenti marine. I dati acquisiti verranno poi integrati con dati presenti in bibliografia e su database pubblici, ed infine interpretati al fine di realizzare modelli concettuali riguardanti gli acquiferi interessati. Partendo dal modello concettuale il borsista dovrà poi individuare ed integrare in necessari dati idrogeologici con l'obiettivo di realizzare modelli di flusso numerici, realizzati in ambiente open-source, per ogni acquifero oggetto di studio. L'obiettivo dei modelli sarà quello di valutare il potenziale di sfruttamento degli acquiferi pre-opera di ricarica delle falde.

La seconda parte delle attività coinvolgerà il borsista nella valutazione dell'impatto di opere MAR sugli acquiferi in studio, partendo dall'individuazione di fonti di ricarica opportune (valutazione della quantità e della qualità delle acque infiltranti disponibili) e dall'individuazione delle aree per la realizzazione degli impianti di ricarica (in base alle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero), sino alla valutazione del rischio di contaminazione della falda (valutazione delle interazioni acqua-suolo durante l'infiltrazione per la valutazione di un effetto buffer su potenziali contaminanti presenti nelle acque di ricarica) e all'implementazione nei modelli di flusso, realizzati durante la fase precedente, delle opere di ricarica. L'obiettivo dell'implementazione delle opere MAR nei modelli precedentemente realizzati, sarà quello di valutare numericamente i loro effetti sulle potenzialità di sfruttamento degli acquiferi studiati.

5. L'importo della borsa è di 6.300,00 euro per la durata di 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabile, come previsto all'art. 5 del presente Avviso.
6. Il trattamento fiscale è specificato all'art. 7 del presente avviso.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Art. 2 – Destinatari ed incompatibilità

7. Possono partecipare al concorso cittadini comunitari o extracomunitari in possesso del titolo richiesto alla data di scadenza del presente avviso.
8. Non sono ammessi a partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la proposta di attivazione della borsa di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
9. Durante il periodo della borsa i candidati non devono essere in possesso di altre borse di ricerca a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività dei borsisti.
10. La borsa non è cumulabile con altri emolumenti nei casi previsti dalle norme e con contratti di lavoro, salvo che questi ultimi non abbiano carattere di occasionalità e siano considerati compatibili con l'attività della borsa, con dichiarazione scritta e motivata del tutor.
11. In caso di iscritti a un corso di dottorato (che non siano titolari di borsa di dottorato o di contratto di apprendistato) e di iscritti a una scuola di specializzazione (che non siano titolari di contratto di formazione specialistica), la compatibilità con la borsa è subordinata al parere favorevole dell'organo deliberante del corso.
12. L'Ateneo può disporre l'esclusione dei candidati dal concorso, con provvedimento motivato per difetto dei requisiti.

Art. 3 – Presentazione delle domande

1. I candidati devono far pervenire **entro il 23 agosto 2018**:
 - a) domanda di partecipazione (All. 2);
 - b) curriculum vitae debitamente firmato in formato europeo;
 - c) abstract della tesi di laurea;
 - d) autocertificazione del titolo conseguito con data, elenco degli esami superati e relative votazioni;
 - e) copia di un valido documento di identità;
 - f) copia del tesserino del codice fiscale o del passaporto per candidati stranieri;
 - g) qualsiasi altro documento ritenuto utile ai fini del concorso. Tutti i documenti allegati alla domanda devono essere elencati nel modulo di domanda.
2. I candidati con titolo accademico estero devono allegare:
 - a) certificato del titolo con elenco di esami e votazioni – *"Transcript"* – in italiano o in inglese, oppure tradotto in italiano o in inglese e copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo.
3. Le domande devono essere inviate entro data e ora di scadenza dell'avviso, in formato PDF, esclusivamente in una di queste due modalità:
 - a) dal proprio indirizzo all'indirizzo domanda.borsa@unisi.it ;
 - b) via PEC a rettore@pec.unisipec.it.
4. Per le domande inviate tramite PEC fa fede la data della ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore PEC, per quelle inviate per posta elettronica la data del terminale di questa università che le riceve.
5. L'Ateneo declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi. E' cura del candidato verificare la regolare ricezione della domanda contattando l'Ufficio borse e incentivi allo studio via email o allo 0577-235662.
6. I candidati con titolo accademico estero sono ammessi alla selezione con riserva e possono essere esclusi dalla borsa se, a seguito di verifica, risulta che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti dall'avviso.
7. Ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104 (Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate) è possibile richiedere gli ausili necessari allo svolgimento della prova, compresa l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio, contattando l'Ufficio accoglienza disabili e servizi DSA (tel. 0577 235518; uffdisabili@unisi.it).



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Art. 4 – Commissione esaminatrice e modalità di selezione

1. La Commissione esaminatrice è nominata con apposito provvedimento ed è composta da almeno tre membri più uno supplente; può far parte della Commissione anche un delegato rappresentante dell'ente erogatore dei fondi.
2. La Commissione procede alla selezione dei candidati sulla base dei titoli posseduti, del curriculum e di un colloquio teso ad accertare le conoscenze possedute e l'attitudine allo svolgimento delle attività previste.
3. La comunicazione relativa alla data, ora e luogo del colloquio è inviata tramite posta elettronica ai diretti interessati almeno sette giorni prima del giorno previsto. Il colloquio può essere svolto anche via telematica.
4. Il colloquio è pubblico; i candidati devono presentarsi muniti di idoneo documento di riconoscimento.
5. La Commissione esaminatrice dispone al massimo di n.100 punti da distribuire fra la valutazione dei titoli e del colloquio.
6. A parità di punteggio prevale il candidato con minore età anagrafica.

Art. 5 – Graduatoria, conferimento della borsa e modalità di pagamento

1. Al termine della procedure di selezione, la Commissione formula la graduatoria di merito che viene approvata con apposito provvedimento di Ateneo e pubblicata sulle pagine web dell'ufficio borse e incentivi allo studio www.unisi.it/borse e nell'albo on line di Ateneo.
2. L'ufficio borse e incentivi allo studio cura le procedure amministrative per l'attivazione della borsa, i relativi adempimenti e gli eventuali scorrimenti di graduatoria.
3. Ai candidati viene comunicato l'esito della selezione tramite posta elettronica; il vincitore viene convocato dall'Ufficio borse e incentivi allo studio per l'accettazione formale della borsa e l'avvio dell'attività.
4. Il pagamento della borsa è effettuato in maniera sistematica in rate mensili posticipate.
5. Ai fini dell'erogazione dell'ultima mensilità, il borsista è tenuto a inviare via email all'ufficio borse e incentivi allo studio la relazione finale sull'attività progettuale svolta e sui risultati raggiunti. La relazione, firmata dal borsista e dal tutor, deve pervenire almeno 20 (venti) giorni prima della naturale scadenza della borsa.
6. Qualora si rendano disponibili ulteriori risorse finanziarie, la graduatoria esistente può essere utilizzata per attribuire altre borse.
7. Nel caso in cui il vincitore sia un cittadino extra comunitario, il conferimento della borsa è subordinata all'assolvimento delle norme vigenti in materia migratoria in tema di ingresso e soggiorno sul territorio italiano.
8. La borsa può essere rinnovata per una sola volta (salvo diverse disposizioni), purché nel limite massimo di 3 anni, su proposta del tutor, previa verifica della copertura finanziaria e sulla base della relazione presentata dal borsista al termine del periodo di fruizione della borsa.
9. In caso di interruzione anticipata (sospensione, rinuncia o revoca per gravi motivi) il borsista è tenuto ad inviare comunicazione formale all'ufficio borse e incentivi allo studio (borse.premi@unisi.it). L'ufficio, su indicazione del tutor, può provvedere allo scorrimento della graduatoria.

Art. 6 – Diritti e doveri del borsista

1. Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di Ateneo cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione secondo le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura stessa.
2. Il borsista deve assicurare la frequenza secondo modalità stabilite con il tutor, a decorrere dal mese di attribuzione della borsa di studio.
3. Il borsista può svolgere un periodo dell'attività di ricerca in altre strutture, anche estere, secondo un programma da definire con il responsabile scientifico della borsa e su approvazione del Dipartimento interessato, che non deve sostenere ulteriori costi; è inoltre necessaria la comunicazione all'Ufficio borse e incentivi allo studio per le dovute verifiche, anche ai fini assicurativi.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

4. La non osservanza di quanto contenuto nel presente articolo e un negativo giudizio del tutor, possono comportare l'immediata decadenza della borsa.

Art. 7 – Copertura assicurativa e disposizioni fiscali

1. L'Università degli Studi di Siena provvede alla copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività da svolgere.
2. La borsa di ricerca si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 comma 3 L. 210/1998, così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/2010.
3. Nel caso in cui la normativa fiscale sia modificata durante il godimento della borsa, il beneficiario ne è tempestivamente informato.

Art. 8 – Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi dell'art.13, comma 1, del Dlgs.196 del 30.06.2003, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena per le finalità di gestione del concorso. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione pena l'esclusione dal concorso.
2. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del sopra citato decreto, tra cui il diritto di accesso ai dati che lo riguardano. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto n.55 - Siena, titolare del trattamento.

Art. 9 – Norma finale

1. Il godimento della borsa di ricerca non costituisce rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici ai fini di carriera, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.
2. Per quanto non previsto dal presente avviso, si applicano le norme vigenti in materia di borse di ricerca universitarie.