



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

Rep. N. 9 / \_\_\_\_\_ Prot. n. 97 del 17 GEN. 2018  
Pos. III/12. 9

Borsa di ricerca n. 11, 2017

Data Pubblicazione Albo: 19 GEN. 2018

Data Scadenza: 03 FEB. 2018

IL DIRETTORE

VISTO l'art. 18, comma 5, della legge n. 240 del 2010;  
VISTO lo Statuto dell'Università ed in particolare l'art. 45;  
VISTO il Regolamento per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 258 del 13.02.2013;  
VISTO il Decreto Rettorale n. 352 del 06.03.2013 che fissa gli importi minimo e massimo delle borse di studio per attività di ricerca;  
VISTO l'art. 4 c. 3 della L. 210 del 3 luglio 1998;  
VISTO l'art. 6, commi 6 e 7, della legge 30 novembre 1989, n. 398;  
VISTO l'art. 4 della L. 476 del 13 agosto 1984;  
VISTO Art. 10 bis c. 1 DL 446 del 15 dicembre 1997;  
VISTA la Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010;  
VISTA la Convenzione/ **ARAP-Di Risio** – Convenzione di ricerca che prevede la possibilità di bandire borse di ricerca, responsabile scientifico **Dott. Ing. Marcello Di Risio**.  
VISTO il deliberato del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale n. **056** del **20.12.2017** che approva l'indizione di una selezione per l'attribuzione di una borsa di ricerca avente per oggetto: **Modellazione numerica di fenomeni idrodinamici e morfodinamici in ambito fluviale e costiero. Obiettivo generale: Utilizzo e sviluppo di modellazione numerica volta alla previsione dell'idrodinamica e della morfodinamica in ambito fluviale e costiero.**  
**Risultati attesi: Implementazione di un modello numerico in grado di risolvere le equazioni che governano l'idrodinamica e la morfodinamica in ambito fluviale e costiero, sviluppato sulla base di modelli numerici disponibili in letteratura.**  
**Metodologia: Sviluppo di modelli numerici, loro validazione e verifica.**  
**Fasi: Definizione dello stato dell'arte; Definizione di un caso di studio; Implementazione di un modello numerico per il caso studio; Simulazioni numeriche; Analisi dei risultati; Redazione di un rapporto finale delle attività.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

RENDO NOTO

**Art. 1 Oggetto della selezione. Durata ed importo della borsa di studio**

*Modellazione numerica di fenomeni idrodinamici e morfodinamici in ambito fluviale e costiero. Obiettivo generale: Utilizzo e sviluppo di modellazione numerica volta alla previsione dell'idrodinamica e della morfodinamica in ambito fluviale e costiero.*

*Risultati attesi: Implementazione di un modello numerico in grado di risolvere le equazioni che governano l'idrodinamica e la morfodinamica in ambito fluviale e costiero, sviluppato sulla base di modelli numerici disponibili in letteratura.*

*Metodologia: Sviluppo di modelli numerici, loro validazione e verifica.*

*Fasi: Definizione dello stato dell'arte; Definizione di un caso di studio; Implementazione di un modello numerico per il caso studio; Simulazioni numeriche; Analisi dei risultati; Redazione di un rapporto finale delle attività.*

L'importo totale della borsa è pari a € **12.600,00** (euro dodicimilaseicento/00) al lordo di tutti gli oneri a carico del percipiente e dell'ente.

La borsa è conferita per un periodo di **12** mesi e potrà essere prorogata con delibera del Consiglio di Dipartimento, su proposta del responsabile scientifico, previa verifica della copertura finanziaria, per un arco temporale inferiore o uguale a quello precedente.

Responsabile Scientifico: **Dott. Ing. Marcello Di Risio**

**Art. 2 Requisiti di partecipazione**

Alla selezione potranno partecipare giovani laureati che siano in possesso dei seguenti requisiti, alla data di scadenza del presente bando:

**Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe LM-23)**

I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di dichiararne l'equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione. I predetti documenti devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero, secondo le vigenti norme in materia di ammissione di studenti stranieri a corsi di studio delle Università italiane.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL' AQUILA

## *Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

Ai soli fini dell'ammissione con riserva al concorso i candidati possono allegare alla domanda di partecipazione i predetti documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di dichiararne l'equipollenza nella forma di una traduzione libera. L'eventuale aggiudicatario del contratto dovrà produrre entro il termine perentorio di 60 giorni i predetti documenti tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero, secondo le vigenti norme in materia di ammissione di studenti stranieri a corsi di studio delle Università italiane

### **Art. 3 Modalità di presentazione delle domande**

1. La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina <https://pica.cineca.it>.
2. L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema.
3. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF.
4. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica, ed includere obbligatoriamente:
  - curriculum della propria attività scientifica e professionale;
  - copia di un documento d'identità in corso di validità.
5. Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.
6. Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. 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. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.
7. Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.
8. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le ore 23:59 del \_\_\_\_\_.
9. 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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL' AQUILA

## *Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

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 (es. ConFirma);

- chi non dispone 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.
10. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda.
  11. Per i candidati stranieri e in ogni 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 firma autografa completa 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.
  12. In applicazione delle norme sull'autocertificazione l'Università procederà alla verifica della veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni, ai sensi del T.U. 445/2000.

### **Art. 4 Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice sarà nominata dal Consiglio di Dipartimento e sarà composta da tre membri del Dipartimento scelti tra i professori di ruolo e ricercatori e presieduta da un professore ordinario.

### **Art. 5 Modalità di svolgimento della selezione**

La selezione avverrà per titoli, colloquio e valutazione di un programma di ricerca volta a verificare le conoscenze del tema di ricerca, fino ad un massimo di 60 punti come di seguito indicato:

- fino a 10 punti riservati alla valutazione dei titoli, come di seguito indicato:
  - voto di laurea: fino a 8 punti
  - curriculum vitae: fino a 2 punti
- fino a 20 punti riservati alla valutazione delle conoscenze del tema di ricerca sulla base dell'analisi del programma di ricerca sottoposto dal candidato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL' AQUILA  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

- fino a 30 punti riservati al colloquio, teso a valutare le competenze teorico-metodologiche del candidato.

La selezione si intenderà superata se il punteggio finale che scaturirà dalla somma del punteggio ottenuto dalla valutazione dei titoli, dalla valutazione del programma di ricerca e dalla valutazione ottenuta al colloquio sarà di almeno 40/60.

I candidati, previa accettazione da parte della Commissione, possono sostenere il colloquio a distanza utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via Skype, purché sia riconosciuta con certezza l'identità del candidati e sia garantita la trasparenza delle procedure.

I candidati dovranno chiedere espressamente di avvalersi della modalità telematica nella domanda di partecipazione, fornendo il proprio contatto Skype e garantendo che la postazione da cui sosterranno il colloquio è dotata di webcam - indispensabile per il riconoscimento del candidato - ed è provvista di microfono e cuffie/casse audio.

All'inizio del colloquio telematico i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato assieme alla domanda.

I colloqui telematici si svolgono nello stesso giorno dei colloqui dei candidati presenti in loco, secondo l'ordine e gli orari stabiliti dalla Commissione.

Il colloquio telematico è pubblico e potrà essere seguito dal pubblico presso il locale predisposto all'uopo.

**Art. 6 Obblighi del borsista.**

Il borsista dovrà svolgere l'attività prevista dal progetto di ricerca presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

**Art. 7 Incompatibilità.**

1. La borsa di ricerca 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, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

2. Il godimento della borsa di ricerca è altresì incompatibile con:

- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato, a meno che il borsista venga collocato in aspettativa dal datore di lavoro.

I restanti casi saranno sottoposti di volta in volta al Consiglio di Dipartimento, su parere del responsabile scientifico e verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività di ricerca.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura ed Ambientale*

**Art. 8 Modalità di erogazione della borsa**

La borsa verrà erogata in n. **12** rate mensili posticipate di importo lordo pari a euro **12.600,00** (al lordo di tutti gli oneri a carico del percipiente e dell'ente).

I pagamenti saranno comunque condizionati all'effettivo incasso del finanziamento di cui alla Convenzione in premessa.

**Art. 9 Responsabile del procedimento**

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della legge 07.08.1990, n. 241, è nominato responsabile del procedimento il Segretario Amministrativo-Contabile del Dipartimento dott. Flavio Grimaldi (Recapiti: Tel.: 0862.434552 – Fax: 0862.434548 - e-mail: flavio.grimaldi@univaq.it)

L'Aquila, \_\_\_\_\_

