



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia

Rep. n. 58/2024, prot. n. 986 del 08/03/2024  
Tit. III, class. 12, fasc. Borse

## PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA PER ATTIVITÀ DI RICERCA

### IL DIRETTORE

VISTO l'art. 18, comma 5, della legge n. 240 del 2010;  
VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila e 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 e successiva modifica;  
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. 4 della L. 474 del 13 Agosto 1984;  
VISTO l'art. 10 bis c.1 D.L. 446 del 15 dicembre 1997;  
VISTO il Regolamento (UE) 2016/678 del parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE;  
VISTA la risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 Novembre 2010;  
VISTE le attività di ricerca condotte dal Prof. Di Carlo Andrea del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE);  
VISTA la richiesta del Prof. Andrea Di Carlo, prot. n. 419 del 05/02/2024 intesa ad ottenere l'emissione di un bando per una borsa di ricerca a valere sul progetto "PTR 2022-2024 Ricerca di Sistema Elettrico" di cui è responsabile scientifico il Prof. Andrea Di Carlo;  
VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento DIIIE n. 37/2024 del 13/02/2024;

### EMANA IL SEGUENTE BANDO

**Struttura:** Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE) dell'Università degli Studi dell'Aquila

#### **Art. 1 Oggetto della selezione. Requisiti. Durata ed importo della borsa di ricerca. Criteri di selezione.**

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di **n. 1 borsa di ricerca**, responsabile scientifico Prof. Andrea Di Carlo.

#### **a) Titolo del progetto: "Sviluppo del processo di gassificazione con integrata cattura della CO2 per la produzione di un gas ricco di idrogeno da biomasse"**

L'obiettivo principale è quello di effettuare dei test su un reattore di gassificazione di biomassa a letto fluidizzato da banco. Il letto di questo reattore è composto da materiale sorbente a base di CaO in grado di catturare la CO2 della corrente gassosa. Tali test permetteranno di valutare la possibilità di produrre un gas ricco di idrogeno (>80%vol.) in un singolare reattore stesso.

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)

Email: [diiie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diiie.sac@strutture.univaq.it)

posta certificata: [diiie@pec.univaq.it](mailto:diiie@pec.univaq.it)

Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini

[Domenico.schettini@univaq.it](mailto:Domenico.schettini@univaq.it)

Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia

[antonella.scimia@univaq.it](mailto:antonella.scimia@univaq.it)

tel. +39 0862434404-5

p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diiie.univaq.it>

tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia

Parallelamente saranno svolte simulazioni in Aspen Plus per effettuare bilanci di massa e di energia del processo partendo dai dati ottenuti sperimentalmente e da dati di letteratura su processi simili.

**b) Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (classe LM22), o vecchio ordinamento o titolo equipollente conseguito nell'ambito di ordinamenti previgenti o conseguito presso università straniere. I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, ai soli fini dell'ammissione con riserva al concorso, 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. I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel bando della presente procedura concorsuale per la presentazione della domanda di ammissione;

**b.1) Titolo preferenziale:** nessuno;

**c) Limite di età:** nessuno;

**d) Termine di scadenza per la presentazione delle domande:** 7° giorno successivo alla data di pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo;

**e) Modalità di presentazione della domanda:** come indicato nell'art.2 del presente bando;

**f) Durata della borsa:** 9 (nove) mesi;

**g) Ammontare della borsa di ricerca:** € 12.600,00 (euro dodicimila seicento/00) comprensivo degli oneri a carico ente e percipiente, se dovuti;

**h) Modalità di erogazione delle borse di ricerca:** rate mensili posticipate;

**i) Obblighi dei borsisti:** partecipazione al progetto di ricerca con l'esecuzione delle attività previste, partecipazione alle riunioni programmate per la discussione dei risultati e redazione di un report finale;

**l) Modalità di selezione:** la selezione avverrà per titoli e colloquio.

(massimo di 100/100, minimo punteggio richiesto 60/100) secondo il seguente schema.:

Valutazione titoli::

• Laurea	max 5 punti
• Adeguatezza del CV per lo svolgimento della borsa	max 25 punti
• Titoli, periodi di studio, borse di studio, contratti	max 5 punti
• Pubblicazioni	max 5 punti
• Colloquio	max 60 punti

Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto un punteggio sui titoli maggiore di 20/40.

I risultati della valutazione dei titoli, limitatamente ai candidati ammessi, saranno resi noti ai candidati prima dell'effettuazione del colloquio, sul portale Univaq nella pagina <https://www.univaq.it/section.php?id=768>.

## Art. 2 Presentazione della domanda

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.

### Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)

Email: [diie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diie.sac@strutture.univaq.it)

posta certificata: [diie@pec.univaq.it](mailto:diie@pec.univaq.it)

Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini

[Domenico.schettini@univaq.it](mailto:Domenico.schettini@univaq.it)

Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia

[antonella.scimia@univaq.it](mailto:antonella.scimia@univaq.it)

tel. +39 0862434404-5

p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diie.univaq.it>

tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia

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 giorno 15/03/2024.**
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 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.
  - Per i candidati stranieri e, in ogni caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate, 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.
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. 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 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.3 Commissione giudicatrice

#### Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)

Email: [diie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diie.sac@strutture.univaq.it)

posta certificata: [diie@pec.univaq.it](mailto:diie@pec.univaq.it)

Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini

[Domenico.schettini@univaq.it](mailto:Domenico.schettini@univaq.it)

Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia

[antonella.scimia@univaq.it](mailto:antonella.scimia@univaq.it)

tel. +39 0862434404-5

p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diie.univaq.it>

tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia

La Commissione (composta da tre membri del Dipartimento scelti tra i professori di ruolo e ricercatori) incaricata della selezione, nominata con dispositivo del Direttore del Dipartimento, provvede a redigere graduatoria delle domande pervenute in base alla valutazione del curriculum studi e ad un colloquio volto ad accertare le attitudini a svolgere l'attività di ricerca.

#### **Art. 4 Modalità di svolgimento della selezione**

**La prova si svolgerà il giorno 21/03/2024 alle ore 11.00 presso il Laboratorio di Fluidodinamica e reattori chimici Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede ROIO – Piano terra.**

I candidati alla selezione dovranno presentarsi, nel giorno e nel luogo stabilito, muniti di valido documento di riconoscimento. Non si darà luogo a comunicazioni personali.

Eventuali variazioni della data o della sede del colloquio saranno comunicate sul sito Univaq nella pagina del bando.

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

I candidati dovranno chiedere espressamente di avvalersi della modalità telematica nella domanda di partecipazione 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. 5 Incompatibilità**

La fruizione della borsa di studio di cui al presente bando è incompatibile con qualsiasi altra borsa di studio, a qualsiasi titolo conferita, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

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.

All'atto dell'accettazione della borsa di ricerca, il vincitore rilascia apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, impegnandosi a comunicare alla struttura qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione stessa e sarà il Consiglio di Dipartimento a valutare l'eventuale incompatibilità.

I borsisti sono tenuti ad assolvere gli impegni stabiliti nel bando di selezione, pena la decadenza dal godimento della borsa.

#### **Art. 6 Modalità di erogazione della borsa**

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)

Email: [diiie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diiie.sac@strutture.univaq.it)

posta certificata: [diiie@pec.univaq.it](mailto:diiie@pec.univaq.it)

Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini

[Domenico.schettini@univaq.it](mailto:Domenico.schettini@univaq.it)

Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia

[antonella.scimia@univaq.it](mailto:antonella.scimia@univaq.it)

tel. +39 0862434404-5

p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diiie.univaq.it>

tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



DIIIE  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione  
e di Economia

La borsa di ricerca verrà erogata rate mensili posticipate, ciascuna di € 1.400,00 al lordo degli oneri a carico Ente e percipiente se dovuti, per un totale di € 12.600,00.

La spesa graverà sul fondo del seguente Progetti di ricerca: “PTR 2022-2024 Ricerca di Sistema Elettrico” - Responsabile Scientifico Prof. Andrea Di Carlo.

### **Art. 7 Trattamento dei dati personali**

L'Università degli Studi di L'Aquila, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali raccolti per la gestione della presente procedura selettiva, tratta i dati raccolti in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato, oltre che nel rispetto dei principi, delle condizioni e più in generale, delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679.

Tutte le informazioni degli articoli 13 e 14 sono visibili agli interessati alla pagina web: (<https://www.univaq.it/section.php?id=573>).

### **Art. 8 Responsabile del procedimento**

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della L. 07 Agosto 1990 n. 241, è nominato responsabile del procedimento il Segretario Amministrativo contabile del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione e di Economia Dr. Domenico Schettini.

L'Aquila 08/03/2024

f.to Il Direttore del Dipartimento  
(Prof. Ing. Walter D'Ambrogio)

**Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità.**

**Il documento originale con la firma autografa è a disposizione presso il Dipartimento.**



#### **Università degli Studi dell'Aquila**

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)

Email: [diiie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diiie.sac@strutture.univaq.it)

posta certificata: [diiie@pec.univaq.it](mailto:diiie@pec.univaq.it)

Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini

[Domenico.schettini@univaq.it](mailto:Domenico.schettini@univaq.it)

Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia

[antonella.scimia@univaq.it](mailto:antonella.scimia@univaq.it)

tel. +39 0862434404-5

p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diiie.univaq.it>

tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470