UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

Rep. *, prot. n. * del *
Tit. *, class. *, fasc. *, all. *

PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA PER ATTIVITA' 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 il Regolamento UE 2016/679 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 che abroga la direttiva 95/46/CE;
VISTO l'art. 1-bis c.4 del DL. 45/2025 (DL PNRR MIM), convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79;
VISTE le attività di ricerca condotte dalla Prof.ssa Giuliana Taglieri del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE);
VISTA la richiesta della Prof.ssa Giuliana Taglieri, prot. 6256 del 07/11/2025, intesa ad ottenere l'emissione di un bando per una borsa di ricerca a valere sul Progetto: cod. U-GOV 05EV.TAGLIERIPRIN2022, Progetto "nanoparticles for HERitage and CULture in Environmental Sustainability (nanoHERCULES)" (BANDO PRIN 2022- (DD 02-02-2022 N. 104), Scorrimento della graduatoria finale delle proposte progettuali relative al macrosettore PE – settore PE4 - "Physical and Analytical Chemical Sciences", CUP E53C24002190006"), responsabile Prof.ssa Giuliana Taglieri
VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento DIIIE del 05/11/2025;

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.
1. È indetta una selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca, responsabile scientifico Prof.ssa Giuliana Taglieri.

a) **Titolo del progetto**: "***Studio ed applicazione di trattamenti innovativi a base di nanoparticelle di idrossidi di metalli alcalinoterrosi ed ossidi di metalli, per la conservazione del costruito storico***"
Il progetto ha come obiettivo la sintesi attraverso processi innovativi, sostenibili, scalabili e ad alta resa produttiva, di nanoparticelle di idrossidi di metalli alcalino terrosi (EAMH) e ossidi di metalli (MO) da

Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia — tel. +39 0862434404-5
Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ) — p.iva cod. fisc. 01021630668
Email: diiie.sac@strutture.univaq.it
posta certificata: diiie@pec.univaq.it — https://diiie.univaq.it
Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini — tel. +39 0862434402
Domenico.schettini@univaq.it
Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia — tel. +39 0862434470
antonella.scimia@univaq.it

utilizzare in interventi estensivi per la conservazione e tutela del costruito storico (CH). I metodi di sintesi proposti sono basati su un processo a scambio ionico, che permette di ottenere nanoparticelle pure, cristalline e monodisperse, lavorando in acqua, a pressione/temperatura ambiente, con un singolo step e in assenza di fase intermedie legati a lavaggi/peptizzazioni per rimuovere prodotti secondari di sintesi, e senza l'impiego di reagenti tossici/organici. Le NPs prodotte verranno dapprima caratterizzate dal punto di vista chimico-fisico e morfologico e successivamente impiegate in situ, in trattamenti green compatibili ed estensivi per la conservazione e la protezione di manufatti di importanza storica ed archeologica. Infine, particolare attenzione verrà rivolta all'ottimizzazione della compatibilità estetica del trattamento con il substrato, nonché alla capacità del trattamento stesso di aderire al substrato.

b) Titolo di studio richiesto

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54), Laurea Magistrale in Scienze per la conservazione dei beni culturali (classe LM-11, 12/S), oppure Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (classe LMR-02), oppure Beni Culturali (classe LM-89), oppure Archeologia (classe LM-02), oppure Ingegneria dei Materiali (classe LM-53), oppure Ingegneria Chimica (classe LM-22), o titolo equipollente conseguito presso università italiane o 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. 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. 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: nessun titolo preferenziale

c) Limite di età: non aver superato il 35° anno;

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: 12 (dodici) mesi, rinnovabile 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.

g) Ammontare della borsa: € 22.000,00 (euro ventiduemila/00) comprensivo degli oneri a carico percipiente;

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

i) Obblighi dei borsisti:

partecipazione alle attività di ricerca

l) Modalità di selezione: la selezione avverrà per titoli ed eventuale colloquio (il colloquio avrà luogo in caso di presenza di due o più domande).

Nel primo caso, un candidato con selezione per soli titoli, verranno valutate le seguenti voci del curriculum, secondo il seguente schema:

Laurea Magistrale	Max: 5 punti
Dottorato di Ricerca	Max: 10 punti
Adeguatezza del CV per lo svolgimento della borsa	Max: 25 punti

Titoli, periodo di studio, borse di studio, contratti	Max: 5 punti
Pubblicazioni	Max: 5 punti

La selezione si intende superata se il candidato raggiungerà un punteggio minimo di: 30/50.

Nel secondo caso, due o più candidati, con selezione per titoli e colloquio, (massimo 100/100, minimo punteggio complessivo richiesto 35/100) la ripartizione dei punti avverrà secondo il seguente schema:

Laurea Magistrale	Max: 5 punti
Dottorato di Ricerca	Max: 10 punti
Adeguatezza del CV per lo svolgimento della borsa	Max: 25 punti
Titoli, periodo di studio, borse di studio, contratti	Max: 5 punti
Pubblicazioni	Max: 5 punti
Colloquio	Max: 50 punti

L'ammissione al colloquio avviene avendo ottenuto un punteggio sui titoli maggiore di 30/50

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.
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:
   a. curriculum della propria attività scientifica e professionale;
   b. 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 settimo giorno successivo a quello di pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo disponibile al seguente link http;//www-univaq.it/section.php?id=1391 e sull'apposita pagina del concorso http://www.univaq.it/section.php?id=98.**
9. **La data di scadenza è indicata sulla pagina del concorso http://www.univaq.it/section.php?id=98.**
10. La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

a. 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);
b. 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.
c. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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

1. La Commissione è nominata con dispositivo del Direttore del Dipartimento e sarà composta da tre docenti dell'Ateneo, fra cui almeno un professore ordinario.

Art. 4. Modalità di svolgimento della selezione

1. Con successivo avviso, verrà comunicata la data dell'eventuale prova orale
2. La mancata presenza al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione.
3. Il colloquio potrà essere svolto anche con modalità telematica attraverso l'utilizzo di strumenti di connessione audio-video che consentano la visualizzazione del candidato durante la prova, la corretta identificazione del candidato mediante visione del documento di identità, lo svolgimento dell'esame in forma pubblica.
4. All'inizio del colloquio i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato assieme alla domanda.
5. I colloqui si svolgono nello stesso giorno per tutti i candidati che hanno presentato domanda di partecipazione, secondo l'ordine e gli orari stabiliti dalla Commissione.
6. Al termine della seduta dedicata al colloquio la Commissione giudicatrice forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati e provvede a renderlo pubblico sul sito di Ateneo.
7. Non si darà luogo a comunicazioni personali ed eventuali variazioni della data saranno pubblicate sul sito di Ateneo.

Art. 5. Incompatibilità

1. 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.
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.
3. 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.
4. 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.
5. I borsisti sono tenuti ad assolvere gli impegni stabiliti nel bando di selezione, pena la decadenza dal godimento della borsa.

Art. 6. Pubblicità

1. Sarà data pubblicità mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi dell'Aquila all'indirizzo http://www.univaq.it/section.php?id=1391 e sull'apposita pagina del sito all'indirizzo https://www.univaq.it/section.php?id=768 ai seguenti atti della selezione:

a) avviso pubblico di selezione;
b) dispositivo di ammissione dei candidati alla selezione delle/dei candidate/i tramite protocollo e di identificativo di domanda;
c) dispositivo di nomina della Commissione giudicatrice;
d) verbale di valutazione dei titoli;
e) verbale del colloquio;
e) dispositivo di approvazione degli atti della selezione.

Art. 7. Modalità di erogazione della borsa

1. La borsa di ricerca verrà erogata con rate mensili posticipate, ciascuna di € 1.833,33 al lordo degli oneri a carico percipiente, per un totale di € 22.000,00.
2. La spesa graverà sui fondi di ricerca: progetto: cod. U-GOV 05.TAGLIERIPRIN2022, CUP:E53C24002190006, Responsabile Prof.ssa Giuliana Taglieri

Art. 8. Responsabile del procedimento

1. 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.

f.to Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Vincenzo Stornelli)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

***Numero di repertorio, numero di protocollo, data di registrazione, numero di allegati, titolo, classe e fascicolo, sono riportati nei metadati della registrazione del documento del sistema di protocollo informatico Titulus.**
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
posta certificata: diiie@pec.univaq.it
Responsabile del procedimento Dott. Domenico Schettini
Domenico.schettini@univaq.it
Per informazioni rivolgersi alla Sig.ra Antonella Scimia
antonella.scimia@univaq.it

tel. +39 0862434404-5
p.iva cod. fisc. 01021630668

https://diiie.univaq.it
tel. +39 0862434402

tel. +39 0862434470