

Borsa di ricerca n. 16/2024

*Rep. N. 282/2024 Prot. n. 3409 del 19/11/2024

* Numero di repertorio, numero di protocollo, data di registrazione, numero allegati, anno, titolo, classe e fascicolo, sono riportati nei metadati della registrazione del documento nel sistema di protocollo informatico Titulus.

Data Pubblicazione Albo: 21/11/2024

Data Scadenza: 05/12/2024

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;
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 e che abroga la direttiva 95/46/CE;
CONSIDERATO che l'Università degli Studi di L'Aquila, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali raccolti per la gestione della presente procedura concorsuale, 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=768>;
VISTO il progetto "HD SMART MAP - High Density Survey Mapping and Road digital Twin for Mobility and Positioning - Mappe 3D ad alta definizione con tecniche e metodi della Geomatica" - CUP E63C22000930007 (03MIDOMMOS2024_HD), "Bando a cascata" emanato con Decreto del Direttore Generale n. 536 del 6 maggio 2024 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, finanziato nell'ambito del Programma di Ricerca "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)" Codice progetto MUR: CN00000023, e nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DICEAA
Dipartimento di Ingegneria
Civile, Edile-Architettura
e Ambientale

nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" Iniziativa finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU (Decreto Direttoriale del MUR n. 3138 del 16 dicembre 2021, modificato con Decreto Direttoriale n. 3175 del 18 dicembre 2021), di cui è responsabile la Prof.ssa Donatella Dominici, che prevede la possibilità di bandire borse di ricerca.

VISTO quanto disposto dall'art. 47 del D.L. 31 maggio 2021 n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021 n.108 relativamente a" Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC;

ACCERTATO il collegamento delle attività di ricerca con le attività previste nel Progetto "HD SMART MAP - High Density Survey Mapping and Road digital Twin for Mobility and positioning - Mappe 3D ad alta definizione con tecniche e metodi della Geomatica"

VISTO il deliberato del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale del **17/10/2024** che ha approvato l'indizione di una selezione per l'attribuzione di una borsa di ricerca avente per oggetto:

Metodi geomatici per la mappatura stradale 3D ad alta definizione.

RENDO NOTO

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

Titolo:

Metodi geomatici per la mappatura stradale 3D ad alta definizione.

La ricerca si concentra sull'uso di tecnologie geomatiche avanzate per la mappatura 3D ad alta definizione delle infrastrutture stradali. Gli strumenti principali includono sistemi SLAM (Simultaneous Localization and Mapping), MMS (Mobile Mapping System), LiDAR e droni, finalizzati alla creazione di mappe digitali con precisione centimetrica. Queste mappe sono destinate a supportare lo sviluppo di soluzioni per veicoli autonomi connessi, migliorando la sicurezza stradale e l'efficienza nella gestione delle infrastrutture. Il progetto include l'implementazione di algoritmi per l'automazione dell'elaborazione dei dati geospaziali e la loro validazione attraverso simulazioni virtuali.

L'importo totale della borsa è pari a € **14.400,00** (euro quattordicimilaquattrocento/00) al lordo di tutti gli oneri a carico del percipiente e dell'ente.

La borsa è conferita per un periodo di **8** 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: **Prof. ssa Donatella Dominici.**

Art. 2 Requisiti di partecipazione

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

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM23) o Ingegneria per l'Ambiente e il

Territorio (Classe LM-35) o Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (LM04) o equiparate.

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.

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 **05/12/2024**
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.
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. **Qualora la/il candidata/o acceda con SPID non è necessario firmare la domanda**
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. 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 e colloquio fino ad un massimo di 60 punti come di seguito indicato:

- voto di laurea: fino a 5 punti;
- curriculum vitae et studiorum: fino a 5 punti;
- Pubblicazioni scientifiche nel settore disciplinare di riferimento: fino a 15;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DICEAA
Dipartimento di Ingegneria
Civil, Edile, Ambientale
e Ambientale

- Esperienze di campagne di rilievo topografico, fotogrammetrico, laser scanner, SLAM e MMS; conoscenza di linguaggi di programmazione; conoscenza approfondita di software GIS, IA ed elaborazione di nuvole di punti: fino a 10 punti;
- Precedenti partecipazioni a programmi di ricerca, convenzioni, ecc. inerenti al settore scientifico disciplinare di riferimento (CEAR-04/A): fino a 5 punti;
- colloquio teso a valutare la competenza del candidato: fino a 20 punti

La selezione si intenderà superata se il punteggio finale che scaturirà dalla somma del punteggio ottenuto dalla valutazione dei titoli 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 fornito dall'Ateneo, purché sia riconosciuta con certezza l'identità dei candidati 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 casse audio.

All'inizio del colloquio telematico i candidati saranno riconosciuti dalla Commissione che utilizzerà 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.

Art. 8 Modalità di erogazione della borsa

La borsa verrà erogata in n. **8** rate mensili posticipate di importo lordo pari a euro **1800,00** (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, 12/11/2024

F.to Il Direttore
(Prof. Marcello Di Risio)

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.