



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

D.D. n. 64/2019

**Oggetto:**

Bando per borsa di studio post lauream nell'ambito del progetto "AgriChain: Utilizzo di tecnologie Block-chain per il controllo della filiera di prodotti agro- alimentari e la prevenzione di frodi commerciali". Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio, codice progetto N. 2018.0529.026

CUP: J66C18000640003

Responsabile scientifico della borsa: Prof. Stefano Bistarelli.

Il Direttore

**Visto** il vigente Regolamento per il conferimento di borse di studio per la ricerca e la formazione avanzata;

**Visto** l'art. 18 comma 5 lettera f della L. 240/2010 così come modificato dall'art. 49 del D.L. 9.2.2012 n. 5 convertito con la L. 4.4.2012 n. 35, a mente del quale la partecipazione ai gruppi di ricerca è consentito anche a titolari di borse di studio o di ricerca banditi sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università;

**Visto** il chiarimento interpretativo sull'art.18 c. 5 L. 240/210 espresso dall'Amministrazione Centrale di questo Ateneo con Circolare Prot.2014/0017480 del 10/06/2014;

**Visto** il D.L. n. 5/2012, art. 49, comma 1, lettera h), p.5;

**Visto** il progetto di ricerca "AgriChain: Utilizzo di tecnologie Block-chain per il controllo della filiera di prodotti agro- alimentari e la prevenzione di frodi commerciali" attivo presso il Dipartimento;

**Vista** la richiesta del 22/07/2019 presentata dal Prof. Stefano Bistarelli, per l'attivazione di una borsa di studio post lauream nell'ambito del progetto "AgriChain: Utilizzo di tecnologie Block-chain per il controllo della filiera di prodotti agro- alimentari e la prevenzione di frodi commerciali",

**Titolo della Borsa:** "Studio su sistemi di decomposizione di chiavi private in porzioni (e.g., Shamir's Secret Sharing) e di multi-key signatures, relative alle blockchain permissionless usate per tracciamento filiere. Importante approfondire anche, per poi proporre e implementare sistemi, idealmente trustless, meccanismi di "threshold signatures",

Importo della Borsa: € 4.800,00 – durata mesi 6 (sei),

Responsabile scientifico della borsa: Prof. Stefano Bistarelli;

**Visto** il DD n. 58/2019 del 30/07/2019, di autorizzazione all'emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio post-lauream nell'ambito del progetto sopracitato, per un periodo di mesi sei e per un importo complessivo di € 4.800,00;

**Tenuto conto** che la borsa è finanziata dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, responsabile Scientifico Prof. Stefano Bistarelli;

**Considerato** che la copertura finanziaria della borsa per l'intero importo pari ad euro 4.800,00 (quattromilaottcento/00) graverà interamente sul fondo del progetto AGRICHAIN\_2018\_BISTARELLI appostato sulla voce Coan CA.07.07.01.06.01 "Costi operativi progetti – finanziamenti non competitivi per la ricerca" UA.PG.DMAI del Bilancio Unico di Ateneo di previsione autorizzatorio dell'esercizio 2019;

**DECRETA**

l'emissione del seguente bando di selezione:

**art. 1**

È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post lauream, della durata di mesi 6 (sei) per un importo totale pari a Euro 4.800,00 (quattromilaottcento/00) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Perugia con sede in Via Vanvitelli n. 1 – 06123 Perugia, che sarà attiva dal  **mese di Ottobre 2019;**

Responsabile Scientifico della borsa: **Prof. Stefano Bistarelli**

**Titolo: "Studio su sistemi di decomposizione di chiavi private in porzioni (e.g., Shamir's Secret Sharing) e di multi-key signatures, relative alle blockchain permissionless usate**



per tracciamento filiere. Importante approfondire anche, per poi proporre e implementare sistemi, idealmente trustless, meccanismi di "threshold signatures".

#### Art. 2

Per la partecipazione al concorso sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

Laurea Triennale in Matematica o Informatica, o titolo conseguito presso Università straniera riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali.

Qualora i titoli non siano già stati riconosciuti equipollenti, sarà la Commissione giudicatrice a valutare l'equipollenza, ai soli fini della presente procedura di selezione. In questo caso i candidati devono allegare alla domanda di concorso i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza in parola, tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane.

- Età inferiore ad anni 40.

#### Art. 3

Le domande di partecipazione alla selezione, **a pena di esclusione**, devono essere redatte e sottoscritte dai candidati utilizzando il modello "A" allegato al presente avviso; devono essere indirizzate al **Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia**, e devono pervenire entro il giorno **6 settembre 2019**, con le seguenti modalità di trasmissione:

- a) consegna diretta al Protocollo del Dipartimento di Matematica e Informatica presso la Segreteria Amministrativa, nei giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:00;
- b) spedizione a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo sopraindicato;  
**(nei casi a) e b) la domanda dovrà essere inserita in plico chiuso riportante l'oggetto della selezione, il titolo e la durata della borsa e i dati del mittente).**
- c) trasmissione tramite Posta Elettronica Certificata del candidato all'indirizzo PEC [dipartimento.dmi@cert.unipg.it](mailto:dipartimento.dmi@cert.unipg.it). Alla domanda debitamente compilata, sottoscritta con firma digitale, deve essere allegata la documentazione scannerizzata in formato PDF; non sarà ritenuta valida la documentazione trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata o da una PEC intestata a persona diversa dal candidato, ovvero trasmessa ad altro indirizzo di posta elettronica dell'Ateneo; non sarà altresì ritenuta valida la documentazione trasmessa in formato diverso dal formato PDF; l'oggetto della e-mail dovrà riportare il cognome e il nome del candidato e l'oggetto della selezione, il titolo e la durata della borsa.

Non verranno accettate domande presentate tramite fax o copie fotostatiche.

**Ai fini del rispetto del termine per la presentazione della domanda di partecipazione, farà fede solo il timbro di arrivo del Protocollo del Dipartimento di Matematica e Informatica.**

#### Art. 4

Il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

1. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso (specificando il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico);
2. l'area ed il progetto per i quali intende concorrere;



3. la laurea posseduta con l'indicazione della data e dell'Università ove è stata conseguita, nonché della votazione ottenuta;
4. di impegnarsi a non usufruire di altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita;
5. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione.
6. di impegnarsi a compiere continuativamente attività di ricerca nell'ambito della struttura di riferimento del progetto prescelto.
7. di non avere rapporti di parentela o affinità fino al 4° grado compreso, o di coniugio, con un professore appartenente al Dipartimento di Matematica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia (art. 18, comma 1, lettere b) e c), L. 240/2010).
8. di non trovarsi in situazioni anche potenziali, di conflitto di interesse (pena l'esclusione dalla selezione stessa), in ottemperanza all'art. 53, comma 14, D.L. 165/2001, come modificato dall'art. 1, comma 42, Legge 190/2012;

Alla domanda gli aspiranti debbono allegare:

a) certificato di laurea in carta libera, o autocertificazione mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C attestante il possesso del Diploma di laurea con la votazione finale e le votazioni riportate nei singoli esami di profitto;

b) le pubblicazioni e gli eventuali altri titoli in unica copia;

saranno valutati solo i titoli prodotti in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Saranno inoltre valutati i titoli dichiarati, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nella domanda di partecipazione al concorso o mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C.

Ai titoli redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale oppure certificata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, conformemente all'allegato Mod. B.

c) elenco, in carta semplice, delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda;

d) fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Sull'involucro del plico dovranno risultare le indicazioni del nome, cognome e indirizzo del concorrente; il nome e cognome del candidato dovranno inoltre essere apposti su ciascuno dei lavori presentati.

Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati in occasione di altri concorsi.

I titoli dovranno essere prodotti unitamente alla domanda oppure dovranno essere presentati presso questa Amministrazione entro il termine utile per la presentazione delle domande, pena la non valutazione. Non potranno essere presi in considerazione altri titoli presentati successivamente.

### Art. 5

Il concorso è per titoli e colloquio.

La Commissione, che verrà nominata con Decreto del Direttore, sarà composta dal responsabile del progetto con funzione di Presidente e da altri due docenti e/o ricercatori afferenti ad almeno una delle Aree Scientifiche della ricerca o ad aree similari. La Commissione dispone di un numero complessivo di **100** punti di cui **40** riservati ai titoli e **60** al colloquio.



La valutazione dei titoli, previa indicazione dei criteri, sarà effettuata dalla Commissione prima dello svolgimento del colloquio.

Il colloquio avrà per obiettivo la verifica delle conoscenze possedute dai candidati su:

1. conoscenze tecnologie blockchain
2. conoscenze tematiche progetto AgriChain
3. conoscenze curve ellittiche
4. conoscenza sistemi crittografia

Il Colloquio si intende superato con una votazione non inferiore a 42/60.

**Il Colloquio si svolgerà il giorno 17 settembre 2019 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica – Via Vanvitelli, 1 - 06123 Perugia.**

**Il presente diario ha valore di convocazione formale.**

**La mancata presentazione del candidato al colloquio sarà considerata come rinuncia quale ne sia la causa.**

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti, con esclusione di altri, di uno dei seguenti documenti di riconoscimento non scaduto:

- carta d'identità;
- patente di guida;
- passaporto;
- tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato;
- altri documenti equipollenti ai sensi dell'art. 35 comma 2 del D.P.R. N. 445 del 28/12/2000.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà la graduatoria degli idonei, intendendosi tali coloro che abbiano conseguito nel colloquio un punteggio non inferiore a **40/60**. In base a tale graduatoria sarà attribuita la borsa di studio. I borsisti hanno l'obbligo di compiere continuativamente attività di ricerca nell'ambito della Struttura prescelta, pena la decadenza della borsa.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono essere cumulate 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. Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

#### **Art. 6**

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate, salvo eventuale sospensione della borsa proposta dal Responsabile del Progetto di Ricerca per gravi inadempienze da parte del borsista nello svolgimento della propria attività o per assenze superiori a trenta giorni.

#### **Art. 7**

L'attività di ricerca non potrà iniziare prima dell'emanazione del Decreto del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica di assegnazione della borsa.

#### **Art. 8**

Eventuali differimenti della data di inizio o interruzioni nel periodo di godimento della borsa verranno consentiti ai vincitori che dimostrino di dover soddisfare obblighi militari o che si trovino nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n.1204 a condizione che



l'inizio dell'attività di ricerca sia fissato comunque entro il successivo anno accademico di cui all'art.1.

Coloro che si trovino nelle predette situazioni sono tenuti ad esibire:

- ove debbano dimostrare di dover soddisfare obblighi militari un certificato delle autorità militari nel quale dovrà essere indicata anche la data in cui avrà termine il servizio militare;
- ove debbano dimostrare di trovarsi nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n. 1204, un certificato medico nel quale dovranno essere indicati i periodi di astensione obbligatoria ai sensi della citata legge.

La documentazione di cui ai due precedenti punti potrà essere presentata anche mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Il Dipartimento di Matematica e Informatica può disporre, previa apposita diffida, su proposta del Responsabile del Progetto di Ricerca, la decadenza dal godimento della borsa, qualora i borsisti non adempiano agli impegni previsti nel presente avviso.

I candidati interessati dovranno provvedere, con eventuali oneri a loro carico, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all'Università degli Studi di Perugia; trascorso tale periodo l'Amministrazione procederà all'eliminazione dei suddetti documenti dai propri archivi.

#### Art. 9

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 e del Regolamento UE 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Perugia, per le finalità di gestione della procedura selettiva e saranno trattati presso una banca dati automatizzata anche successivamente all'instaurarsi del rapporto di lavoro medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura selettiva.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del citato D.Lgs. n. 196/2003 e ss. mm. e ii. e Regolamento UE 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste all'Università degli Studi di Perugia.

#### Art. 10

Il presente bando verrà pubblicato nel sito internet dell'Università degli Studi di Perugia all'indirizzo <http://www.albopretorionline.it/unipg/alboente.aspx> e

<http://www.unipg.it/ricerca/borse-di-studio> e nel sito del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo [www.dmi.unipg.it](http://www.dmi.unipg.it).

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, valgono le disposizioni vigenti in materia.

Perugia, 7/08/2019

Il Direttore del Dipartimento  
**F.to Gianluca Vinti**

**Pubblicato il 9/08/2019**