



PRIN 2022 dal titolo “Realized Random Graphs: A New Econometric Methodology for the Inference of Dynamic Networks” CUP B53D23010090006, Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Buccheri - PRIN 2017 dal titolo “HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency” Responsabile scientifico Prof. Roberto Renò -

SELEZ DSE_BO_PRIN_03/2025

Bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo: “Analisi di dati ad alta frequenza per la stima di componenti delle semimartingale di Ito con staleness”, CUP B53D23010090006 - Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Buccheri.

DATA INIZIO PUBBLICAZIONE: 27.11.2025

DATA FINE PUBBLICAZIONE: 31.12.2025

SOMMARIO

<i>IL DIRETTORE</i>	2
<i>ART. 1 – Istituzione</i>	2
<i>ART. 2 – Durata, ammontare, destinatari, requisiti</i>	3
<i>ART. 3 – Attività di ricerca oggetto delle borse di studio</i>	3
<i>ART. 4 – Responsabile scientifico</i>	3
<i>ART. 5 – Commissione di Valutazione</i>	3
<i>ART. 6 – Domanda di partecipazione</i>	4
<i>ART. 7 - Esclusione</i>	5
<i>ART. 8 – Selezione ed assegnazione della borsa</i>	5
<i>ART. 9 – Verifica dei risultati della ricerca</i>	5
<i>ART. 10 – Natura giuridica e copertura assicurativa</i>	5
<i>ART. 11 – Modalità di pagamento</i>	6
<i>ART. 12 – Diritti e doveri dei borsisti</i>	6
<i>ART. 13 – Trattamento dei dati personali</i>	6
<i>ART. 14 - Responsabile del procedimento</i>	6
<i>ART. 15 – Modalità di accesso agli atti</i>	6



IL DIRETTORE

VISTO il “Regolamento per l’attivazione e l’attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati”, emanato con decreto Rettoriale n. 2370/2004 del 29/11/2004, in vigore dal 17/12/2004;

VISTO presso il DSE è attivo il progetto PRIN 2022 dal titolo “Realized Random Graphs: A New Econometric Methodology for the Inference of Dynamic Networks” – Prot. 2022MRSSYB7 – CUP B53D23010090006, di cui è responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Buccheri;

VISTO che sul budget del DSE, a seguito della rendicontazione chiusa nell’anno 2024, sono disponibili le risorse relative alle spese generali del progetto PRIN 2017 – Prot. 2017RSMPZZ dal titolo “HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency Data” - CUP B38D20000050006, di cui è responsabile scientifico il Prof. Roberto Renò;

VISTO che il progetto sopra citato presenta sufficiente disponibilità e in base alle regole di utilizzo delle risorse è ammessa l’attivazione di borse di ricerca;

VISTO il provvedimento d’urgenza DSE n. 20/2025 rep. 12845/2025 prot. n. 516706 del 27/11/2025;

EMANA

il seguente bando di selezione:

ART. 1 – Istituzione

È indetto un concorso per titoli ed esami per l’assegnazione di n. 1 borsa di ricerca della quale è responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Buccheri, dal titolo: “Analisi di dati ad alta frequenza per la stima di componenti delle semimartingale di Ito con staleness”.

L’attività di ricerca prevista dalla borsa si inserisce all’interno dei seguenti progetti:

- PRIN 2022 dal titolo “Realized Random Graphs: A New Econometric Methodology for the Inference of Dynamic Networks” CUP B53D23010090006 - Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Buccheri;
- PRIN 2017 dal titolo “HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency Data” - Responsabile scientifico Prof. Roberto Renò.

L’attività realizzata tramite la borsa di ricerca mira a determinare:

- 1- Stimatori del drift di semimartingale di Ito;
- 2- Impatto della staleness sulla competitività del mercato finanziario.

I risultati attesi dell’attività del borsista sono:

- Realizzazione progettuale delle attività di ricerca;
- Attività di simulazione e di stima su database da gestire;



- Stesura dei lavori di ricerca, in collaborazione con il Prof. Buccheri, il Prof. Renò ed eventuali coautori.

ART. 2 – Durata, ammontare, destinatari, requisiti

La borsa avrà la durata di 8 mesi, con decorrenza dal 15 gennaio 2026 e dovrà concludersi entro il 15 settembre 2026.

Il compenso previsto, comprensivo di qualsivoglia onere, a titolo diretto e indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, è pari a € 16.000,00 (sedicimila euro/00). La Borsa di ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla legge in vigore alla data di liquidazione dell'importo. Si precisa che il compenso netto è suscettibile di modificazioni in relazione ai diversi obblighi fiscali/contributivi posti a carico delle parti dalla legislazione vigente, al momento della liquidazione. L'erogazione del compenso sarà erogato a come segue: il 90% (novanta per cento) della borsa con cadenza mensile; il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta da borsista.

La borsa è destinata a coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande:

- Diploma di Laurea Magistrale;
- Comprovate conoscenze tecniche nell'ambito dell'econometria finanziaria dei dati ad alta frequenza;

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 al candidato 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.

Le borse di ricerca non possono essere cumulate ad altre borse o indennità di studio a qualsiasi titolo conferite nello stesso arco temporale di svolgimento dell'attività di ricerca.

La selezione avverrà per titoli e colloquio.

ART. 3 – Attività di ricerca oggetto delle borse di studio

Il vincitore della borsa di studio è tenuto a sviluppare la ricerca, di cui all'art. 1, sotto la supervisione del Prof. Buccheri

Il borsista oltre a sviluppare l'attività di ricerca, dovrà anche redigere, sotto la supervisione e le indicazioni del responsabile scientifico, un report conclusivo che evidenzi i risultati conseguiti.

L'attività di ricerca si svolgerà principalmente presso il Dipartimento di Scienze economiche dell'Università di Verona e presso aree individuate rilevanti dall'oggetto dello studio.

ART. 4 – Responsabile scientifico

Il Responsabile scientifico della ricerca è il Prof. Giuseppe Buccheri.

ART. 5 – Commissione di Valutazione

La Commissione di Valutazione sarà nominata alla scadenza del presente Bando.



Per la valutazione comparativa dei candidati, la commissione dispone di complessivi **100 punti**, che verranno assegnati sulla base di:

- Punteggio finale Laurea Magistrale: **fino a 35 punti**;
- Comprovate conoscenze nell'ambito dell'analisi dei dati: **fino a 30 punti**;
- Altri titoli (es. Master in ambito inerente la ricerca in oggetto, voti degli esami sostenuti, precedenti esperienze di ricerca, dottorato di ricerca): **fino a 10 punti**;
- Colloquio: **fino a 25 punti**;

Il colloquio è finalizzato a valutare la capacità dei candidati di sviluppare attività di ricerca di qualità sulle tematiche oggetto della borsa di ricerca.

ART. 6 – Domanda di partecipazione

La domanda, redatta su apposito modulo (Allegato A) ed indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze economiche, **dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 31.12.2025** secondo la modalità di seguito descritta:

tramite il proprio indirizzo di Posta elettronica o di Posta Elettronica Certificata – PEC (DPR 11 febbraio 2005 n. 68) all'indirizzo: ufficio.protocollo@pec.univr.it, allegando esclusivamente file in formato PDF **specificando nell'oggetto: Domanda di ammissione al Bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo “Analisi di dati ad alta frequenza per la stima di componenti delle semimartingale di Ito con staleness” SELEZ DSE_BO_PRIN_03/2025.**

La domanda dovrà essere corredata da una copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità e da un dettagliato curriculum vitae in formato Europass relativo agli studi compiuti ed alla propria attività scientifico-professionale, corredata di tutta la documentazione che comprovi il possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 del presente bando.

Il curriculum dovrà essere datato e sottoscritto e riportare in calce l'esplicita dichiarazione che tutto quanto in esso affermato corrisponde a verità e che le dichiarazioni in esso contenute vengono rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (dichiarazioni sostitutive di certificazione e sostitutive dell'atto di notorietà). L'Università potrà utilizzare i dati contenuti nelle domande di partecipazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003, art. 18).

Per l'invio telematico della documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili. La dimensione massima della singola e-mail (allegati compresi in un unico file) non deve superare i 10 Mb. La data di acquisizione dell'istanza è comprovata dalla data e orario di invio.

Non verranno accettate le domande pervenute oltre il termine di scadenza del bando, ovvero entro le ore 12:00 del 31/12/2025. L'Amministrazione è esonerata da qualunque responsabilità nel caso in cui, per qualsiasi motivo, la domanda non pervenisce in tempo utile.

L'Amministrazione universitaria non ha alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del domicilio da parte del candidato o da mancata oppure tardiva



comunicazione del cambiamento dello stesso, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

ART. 7 - Esclusione

Saranno esclusi, con provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze economiche, i candidati non in possesso dei requisiti previsti dall'art. 2 del presente bando. Saranno altresì esclusi coloro che inoltreranno la domanda successivamente al termine indicato nel precedente art. 6, oppure priva di sottoscrizione ovvero priva della documentazione da presentare a norma dell'art. 6 medesimo. L'esclusione può essere disposta in qualsiasi momento.

ART. 8 – Selezione ed assegnazione della borsa

La selezione dei candidati avverrà sulla base della valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati e di un **colloquio che avrà luogo il giorno 09 gennaio 2026 dicembre alle ore 12.00**. Il colloquio sarà svolto esclusivamente in modalità telematica (in videoconferenza con piattaforma a discrezione della Commissione giudicatrice). I candidati dovranno garantire che la postazione da cui sosterranno il colloquio sia dotata di webcam, indispensabile per il riconoscimento, e provvista di microfono e cuffie o casse audio. Dovrà essere garantita la possibilità a ciascun candidato di assistere al colloquio degli altri candidati. La mancata/errata comunicazione dei recapiti personali, il mancato collegamento e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno e all'orario stabilito, o la mancata esibizione del documento identificativo saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio, e dunque alla selezione, qualunque sia la causa.

L'assegnazione della borsa avverrà, ad insindacabile giudizio della Commissione di cui all'art. 5, sulla base della graduatoria di merito.

La graduatoria sarà pubblicata entro 3 giorni dalla valutazione titoli all'Albo Ufficiale di Ateneo consultabile alla pagina web <http://www.univr.it/main?ent=albo>. La graduatoria rimane efficace per la sola durata del progetto a cui si riferisce la prestazione.

L'assegnatario della borsa dovrà far pervenire al Direttore del Dipartimento di Scienze economiche, nel termine perentorio di giorni 3 dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, una dichiarazione di accettazione della borsa.

Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dare atto di aver letto il regolamento.

In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione di valutazione.

Le borse di studio hanno per scopo il tirocinio, l'aggiornamento e il perfezionamento del borsista mediante l'espletamento di ricerche e di lavori scientifici e/o tecnici e, pertanto, il godimento della stessa non configura un rapporto di lavoro essendo finalizzato alla sola formazione professionale dei borsisti.

ART. 9 – Verifica dei risultati della ricerca

Entro il termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare un rapporto sull'attività di ricerca svolta.

ART. 10 – Natura giuridica e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università degli Studi di Verona, né con l'Ente erogatore del finanziamento.



La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale.

La borsa è esente IRPEF ai sensi dell'art.6 c. 6 della L. 398/1989, confermato dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/2010.

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale dell'Università.

ART. 11 – Modalità di pagamento

L'importo sarà erogato mensilmente previa verifica con il Responsabile scientifico dello svolgimento delle attività affidate.

Per i cittadini stranieri operano, laddove contemplati e a richiesta dell'interessato, gli accordi bilaterali volti ad impedire la doppia tassazione stipulati, ex art. 128 del DPR 917/1986, tra l'Italia e lo stato di appartenenza del ricercatore straniero.

ART. 12 – Diritti e doveri dei borsisti

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo la normativa vigente nella struttura. L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura e all'esterno di essa, secondo le indicazioni che saranno fornite dal responsabile scientifico.

La borsa di ricerca di cui al presente Bando non potrà essere cumulata con alcuna altra borsa di studio.

ART. 13 – Trattamento dei dati personali

L'Università di Verona è titolare del trattamento dei dati personali dei partecipanti alle selezioni, ai sensi del Regolamento UE 2016/679; un'informativa di dettaglio su finalità del trattamento, destinatari dei dati e esercizio dei diritti dell'interessato è disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo: www.univr.it/privacy.

ART. 14 - Responsabile del procedimento

E' nominato responsabile del procedimento amministrativo, la Dott.ssa Chiara Bernardi, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Economiche – Polo Santa Marta - Via Cantarane, 24 – 37129 Verona.

ART. 15 – Modalità di accesso agli atti

Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 7 agosto 1990 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) i candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale, secondo le modalità previste dalla legge 241/90. La richiesta dovrà essere inviata al Magnifico Rettore, Via dell'Artigliere, 8 – 37129 Verona, compilando l'apposito modulo scaricabile all'indirizzo: <https://www.univr.it/it/altri-contenuti-accesso-civico>.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Alessandro Bucciol

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D. Lgs 82/2005



ALLEGATO A – Modulo per la domanda di ammissione al bando di concorso per l’assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo: “Analisi di dati ad alta frequenza per la stima di componenti delle semimartingale di Ito con staleness”, CUP B53D23010090006 - Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Buccheri.

Università degli Studi di Verona
Via dell'Artigliere, 8 – 37129 Verona
C.A. Prof. Alessandro Bucciol
Direttore Dipartimento di Scienze Economiche

Il/la sottoscritto/a (nome e cognome) _____

Codice fiscale

CHIEDE

di essere ammesso alla selezione per n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo: "Analisi di dati ad alta frequenza per la stima di componenti delle semimartingale di Ito con staleness", CUP B53D23010090006 - Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Buccheri.

Riferimenti protocollo di Ateneo:

Albo Repertorio n.: **Protocollo n.** **del**

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 D.P.R. 445/2000),

DICHIARA:

a) di essere nato/a il _____ a _____ (Prov. _____)

b) di risiedere a _____ (Prov. _____)

in via _____ n. ____ C.A.P. _____

Tel. _____ Cell. _____

c) di essere cittadino/a _____

d) di essere residente in Italia dal _____

(solo se trattasi di cittadini non italiani dei Paesi dell'Unione Europea)
e) di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e/o di avere i seguenti procedimenti penali pendenti:

f) di non essere stato interdetto dai pubblici uffici nonché di non essere stato destituito o dispensato ovvero licenziato dall'impiego presso una pubblica amministrazione, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego pubblico a seguito dell'accertamento che l'impiego stesso è stato conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabili.



g) di essere in possesso del seguente titolo di studio: _____
conseguito in data _____ con voto _____ presso _____

h) di avere una buona conoscenza della lingua italiana

i) di essere disoccupato/inoccupato oppure occupato ma non a tempo pieno, garantendo quindi che vi è piena compatibilità tra i propri eventuali impegni di carattere lavorativo e lo svolgimento delle attività previste all'interno del progetto che prevedono un impegno indicato all'art. 2 del presente Bando.

l) dichiara inoltre di aver preso visione del relativo bando di concorso e di sottostare a tutte le condizioni in esso stabilite.

m) segnala, infine, ai fini della presente selezione:

l'indirizzo e-mail al quale inviare le comunicazioni: _____

il recapito telefonico: _____

e/o di telefonia mobile _____

e/o di fax _____

Via _____ n. _____

Città _____ C.A.P. _____

Allega alla presente un curriculum vitae in formato Europass datato e firmato, fotocopia di un documento d'identità in corso di validità, fotocopia del codice fiscale, il certificato di residenza se trattasi di cittadini non italiani dei paesi dell'Unione Europea, il modulo BST1.

Allega inoltre, i seguenti titoli di cui all'art. 2 del bando e documenti ritenuti utili ai fini della valutazione:

Il sottoscritto dichiara di aver letto e compreso l'informativa sul trattamento dei dati personali dei partecipanti alle prove concorsuali/selezioni per l'accesso ai ruoli previsti dai bandi d'Ateneo, messa a disposizione sul sito istituzionale (www.univr.it/privacy) e di essere consapevole che il trattamento dei dati personali forniti attraverso la compilazione della presente domanda verrà svolto nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 e delle vigenti disposizioni nazionali in materia di protezione dei dati personali, esclusivamente per le finalità e secondo le modalità operative indicate nel relativo bando.

Verona, _____

Firma _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

DIREZIONE FINANZA E CONTROLLO
Trattamenti Economici Personale Strutturato

Modello BST1

DICHIARAZIONE PER BORSE DI STUDIO FINANZIATE CON FONDI DI RICERCA EROGATI DA SOGGETTI PUBBLICI O PRIVATI

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà a norma del DPR 445/2000

Il modulo deve essere debitamente compilato nelle parti che interessano.

Si prega di non omettere informazioni necessarie per la corretta gestione delle posizioni.

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

Cognome _____

Nome _____ Sesso M F

Luogo di nascita: _____ Prov. _____ Data di nascita _____

Codice fiscale: _____

Residenza:

Comune _____ Prov. _____ C.A.P. _____

Via _____ N°. _____

Recapiti:

Telefono abitazione _____ Telefono ufficio _____

Telefono Cellulare _____

Indirizzo di posta elettronica _____

Compilare SOLO in caso di intervenute variazioni di residenza nell'ultimo anno:

Data variazione residenza _____

Residenza precedente:

Via _____ CAP _____

Comune _____ Prov. _____

CHIEDE

che il pagamento del compenso venga corrisposto secondo le seguenti modalità di pagamento:

IBAN COORDINATE BANCARIE INTERNAZIONALI (obbligatori 27 caratteri alfanumerici).
ATTENZIONE: indicare solo Conto Corrente di cui si è TITOLARI o COINTESTATARI!

Codice Paese	Cin Eur	Cin	ABI	CAB	C/C (12 caratteri alfanumerici)
_____	_____	_____	_____	_____	_____

BANCA _____ CITTA' _____

AGENZIA O FILIALE DI _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

DIREZIONE FINANZA E CONTROLLO
Trattamenti Economici Personale Strutturato

Compilare SOLO in caso di borsa di studio assoggettata a tassazione (art. 50 comma 1 lett. c) del TUIR):

Il Sottoscritto/a DICHIARA inoltre di aver visionato il modulo “Richiesta DETRAZIONI da lavoro dipendente e familiari a carico” e RICHIEDE:

- L'applicazione delle detrazioni (si richiede obbligatoriamente la compilazione del modulo)
- La non applicazione delle detrazioni

Firma

Si rende noto che il premio assicurativo annuale obbligatorio pari ad € 3,50, previsto per la copertura assicurativa per infortuni, verrà trattenuto dalle competenze stipendiali.

IL/LA SOTTOSCRITTO/A PRENDE ATTO

Che il D. Lgs. 30/06/03 n. 196 prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo il decreto legislativo indicato, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. Ai sensi dell'art. 13 del suddetto decreto la informiamo che il trattamento che intendiamo effettuare:

- a) ha le finalità di consentire la liquidazione, ordinazione e pagamento a Suo favore dei compensi dovuti e l'applicazione degli adempimenti contributivi, previdenziali e fiscali previsti dalla normativa vigente;
- b) sarà effettuato con modalità prevalentemente informatizzate;
- c) i dati in possesso dell'Università potranno essere forniti ad altri soggetti pubblici (quali, ad es. Ministero dell'Economia e delle Finanze, Inps) per lo svolgimento delle rispettive funzioni istituzionali, nei limiti stabiliti dalla legge

S'IMPEGNA

inoltre a comunicare tempestivamente eventuali variazioni relative ai dati sopraindicati, sollevando fin d'ora Università degli Studi di Verona da ogni responsabilità in merito.

,
(data)

(Firma leggibile dell'interessato)