

**2 TIROCINI EXTRACURRICULARI PRESSO  
IL SERVIZIO RILEVAZIONI ED ELABORAZIONI STATISTICHE  
DELLA BANCA D'ITALIA  
ai sensi della DGR 576 del 2 agosto 2019**

**Obiettivi e contenuti**

L'iniziativa intende favorire l'integrazione delle competenze maturate dai tirocinanti nei percorsi di studio universitario con una concreta esperienza presso il Servizio Rilevazioni ed elaborazioni statistiche della Banca d'Italia.

La denominazione e le caratteristiche di ciascun progetto formativo sono meglio definite in allegato al presente avviso di selezione (cfr. infra Proposte di tirocinio).

**Numero di tirocini e sede di svolgimento**

I 2 tirocini si svolgeranno presso il Servizio Rilevazioni ed elaborazioni statistiche della Banca d'Italia, Largo Guido Carli 1, Frascati (Centro Donato Menichella).

La Banca d'Italia si riserva di non assegnare i tirocini ove la procedura di selezione non consenta di individuare profili coerenti con le finalità dell'iniziativa e di interrompere anticipatamente gli *stage* per gravi e giustificati motivi quali, ad esempio, la mancata osservanza da parte degli interessati delle modalità di svolgimento degli stessi.

**Durata e periodo di avvio**

Le esperienze avranno la durata di 6 mesi e saranno avviate orientativamente entro il mese di ottobre 2020.

**Modalità di svolgimento**

Le attività di tirocinio saranno svolte tutti i giorni feriali, dal lunedì al venerdì, secondo un'articolazione oraria che sarà concordata con i rispettivi *tutor* aziendali e che comporterà un impegno giornaliero medio non inferiore alle sei ore.

**Agevolazioni**

Ai tirocinanti sarà riconosciuta un'indennità di partecipazione pari a 1.000 (mille) euro lordi mensili, previa verifica del rispetto degli obblighi di assiduità e riservatezza; nei giorni di frequenza, i tirocinanti potranno fruire gratuitamente del servizio di ristorazione nei modi e nelle forme previsti per il personale dell'Istituto.

L'indennità è incompatibile con **qualsiasi altro compenso** – da attività lavorativa o assimilata – eventualmente percepito dai tirocinanti, anche sotto forma di borse di studio/di ricerca o assegni di dottorato. I candidati assegnatari dei tirocini, pertanto, saranno invitati a rinunciare a tali compensi per il periodo coperto dall'indennità corrisposta dalla Banca.

**Requisiti**

I requisiti per la partecipazione alla selezione sono i seguenti:

- a) possesso di laurea magistrale/specialistica nelle discipline indicate in ciascuna proposta (cfr. infra, Proposte di tirocinio), conseguita presso l'Università degli Studi la Sapienza in data successiva al 1° novembre 2018, con punteggio pari ad almeno 105/110;

b) età inferiore a 28 anni alla scadenza del termine per la presentazione delle candidature.

### **Termine per la presentazione delle candidature e documentazione richiesta**

Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo email **tirocini@uniroma1.it**, a partire dal **18 maggio** ed entro il **15 giugno 2020**, provviste di:

- 1) domanda di ammissione alla selezione e dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000 (cfr. allegato);
- 2) *abstract* della tesi di laurea di non più di 350 parole;
- 3) elenco degli esami sostenuti e relativa votazione;
- 4) *curriculum vitae* con indicazione del livello di conoscenza della lingua inglese e dei principali pacchetti informatici;
- 5) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La documentazione di cui sopra dovrà pervenire in un unico file in formato .pdf.

La Banca d'Italia si riserva di verificare l'effettivo possesso da parte dei candidati dei requisiti e dei titoli dichiarati e di disporre l'esclusione dalla selezione o l'interruzione dello *stage* nei confronti dei soggetti che risultino sprovvisti di uno o più requisiti o titoli.

I tirocini saranno attivati nel rispetto del Regolamento di Ateneo in materia di tirocini extracurricolari in vigore alla data di attivazione degli stessi

Ai sensi dell'art. 5, comma 8 della DGR 533/17, **non sono attivabili tirocini in favore di professionisti abilitati o qualificati all'esercizio di professioni regolamentate per attività tipiche ovvero riservate alla professione.**

### **Selezione delle candidature**

L'Università la Sapienza acquisirà le candidature **esclusivamente dai propri laureati**; alla scadenza dell'avviso, provvederà alla verifica del possesso dei requisiti di partecipazione sopra descritti da parte dei candidati.

L'Università la Sapienza provvederà quindi ad ordinare i nominativi dei candidati per voto di laurea decrescente, a parità di quest'ultimo, per data di laurea (dalla più recente alla meno recente) e, in caso di ulteriore parità, per minore età anagrafica.

A seguito di tale preselezione, l'Università trasmetterà alla Banca d'Italia n. 5 candidature per ciascun profilo.

**Le candidature trasmesse in numero superiore a quello richiesto dalla Banca d'Italia non saranno prese in considerazione ai fini della convocazione al successivo colloquio di selezione.**

I candidati preselezionati dall'Università che avranno superato l'esame cartolare da parte di una Commissione nominata dalla Banca **potranno essere invitati** a sostenere un colloquio con la stessa Commissione; il colloquio sarà diretto ad accertare il livello delle competenze necessarie allo svolgimento dello *stage* e la motivazione allo svolgimento dell'esperienza. La Commissione valuterà, nell'ordine, i seguenti elementi:

- 1) l'andamento del colloquio;
- 2) l'attinenza dell'argomento della tesi di laurea e del percorso universitario svolto con gli obiettivi del progetto formativo proposto;
- 3) le eventuali pubblicazioni (es. tesine, articoli) coerenti con gli obiettivi del tirocinio;
- 4) il possesso di conoscenze o competenze acquisite in esami specifici o in altri esami del piano di studi, coerenti con gli obiettivi del tirocinio.

In esito ai colloqui, la Commissione individuerà i candidati ai quali assegnare i tirocini e definirà un elenco di idonei in ordine di merito - redatto sulla base dei criteri di selezione e dei titoli posseduti -

dal quale attingere in caso di rinuncia da parte degli assegnatari, al massimo entro un anno dalla definizione dell'elenco stesso.

I colloqui si terranno presso il Servizio Rilevazioni ed elaborazioni statistiche della Banca d'Italia, Largo Guido Carli, 1 – Frascati (RM), oppure a distanza, con modalità virtuali.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di *privacy*, si informa che i dati forniti dai candidati sono trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità di gestione della selezione. Per coloro che svolgeranno il tirocinio, il trattamento dei dati proseguirà per il periodo di svolgimento dello stesso, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di selezione. In caso di rifiuto a fornire i dati richiesti, la Banca d'Italia procede all'esclusione dalla selezione ovvero non dà avvio al tirocinio.

I dati forniti possono essere comunicati ad altre amministrazioni pubbliche a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati o negli altri casi previsti da leggi e regolamenti.

Agli interessati competono il diritto di accesso ai dati personali e gli altri diritti riconosciuti dalla legge, tra i quali il diritto di ottenere la rettifica o l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di quelli trattati in violazione di legge nonché il diritto di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti del Titolare del trattamento - Banca d'Italia, Servizio Organizzazione, via Nazionale n. 91 – Roma (e-mail: [org.privacy@bancaditalia.it](mailto:org.privacy@bancaditalia.it)).

Il Responsabile della protezione dei dati per la Banca d'Italia può essere contattato presso via Nazionale n. 91 – Roma (e-mail: [responsabile.protezione.dati@bancaditalia.it](mailto:responsabile.protezione.dati@bancaditalia.it)).

Per le violazioni della vigente disciplina in materia di *privacy* è possibile rivolgersi, in qualità di Autorità di controllo, al Garante per la protezione dei dati personali – Piazza di Monte Citorio, n. 121 – Roma.

**PROPOSTE DI TIROCINIO  
PRESSO LA DIVISIONE SEGNALAZIONI CREDITIZIE E FINANZIARIE**

La Divisione gestisce l'acquisizione, il controllo e la validazione delle segnalazioni fornite dagli intermediari creditizi e finanziari che alimentano la base dati statistica della Banca d'Italia. In questo ambito la Divisione cura la normativa segnaletica e predispose le istruzioni per la produzione delle segnalazioni. La proiezione internazionale della Divisione è molto elevata, in connessione sia con la responsabilità della raccolta e trasmissione alla Banca Centrale Europea delle segnalazioni statistiche armonizzate, sia per l'attività di sviluppo delle stesse nell'ambito di numerosi progetti condotti sotto l'egida della BCE. Tra questi rileva il progetto sull'*Integrated Reporting Framework* (di seguito IReF), che ha l'obiettivo di definire un sistema europeo di reporting, unico e integrato, che le banche dovranno utilizzare ai fini della produzione delle segnalazioni statistiche da inviare alle rispettive banche centrali nazionali. La Divisione, infine, svolge il compito di Segreteria tecnica del Comitato per le Statistiche della Banca d'Italia, un organo collegiale che svolge azioni di indirizzo e coordinamento della funzione statistica connessa con le attività istituzionali

**PROFILO 1**

Il/la tirocinante verrebbe coinvolto/a nello sviluppo dei seguenti progetti:

- (i) *cost-benefit analysis* della BCE propedeutica alla definizione del futuro *framework* di riferimento del progetto IReF (definizione modello segnaletico, compilazione delle statistiche aggregate utilizzando i dati granulari, implementazione del DQM). In tale ambito, verranno analizzati i risultati della *cost-benefit analysis*;
- (ii) analisi dei risultati ottenuti nell'ambito della ricognizione nazionale degli *add-on* segnaletici rispetto al *framework* armonizzato in via di definizione nell'ambito del progetto IReF. L'analisi verrà condotta a partire dalla primavera del 2020.

**Competenze acquisite al termine del tirocinio:**

- utilizzo delle procedure per l'emanazione delle normative Eurosystem in ambito statistico;
- modellazione delle basi dati e delle rilevazioni statistiche europee.

**Requisiti richiesti** (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Scienze attuariali e finanziarie; Scienze statistiche; Statistical Methods and Applications; Computer Science - Informatica; Data Science; Engineering in Computer Science.

**Competenze richieste:**

- conoscenza della lingua inglese pari almeno al livello B1;
- capacità di utilizzo di strumenti per l'interrogazione e l'elaborazione personale dei dati (Excel, Visual Basic, Access, SQL, SAS o equivalenti).

## **PROFILO 2**

Il/la tirocinante verrebbe coinvolto/a nello sviluppo dei seguenti progetti:

- (i) revisione e classificazione del sistema di *outlier detection* applicato ai dati raccolti dal sistema creditizio e finanziario al fine di migliorare l'efficacia degli algoritmi di controllo, favorire il loro riutilizzo, eliminare la ridondanza dei parametri e ottimizzarne il processo di aggiornamento;
- (ii) esplorazione e studio dell'applicabilità di tecniche di *statistical learning* ai dati raccolti dalla Divisione al fine di verificare la possibile estensione del sistema di controlli attualmente impiegato a nuove metodologie di individuazione di errori segnaletici.

**La scelta tra le alternative sarà effettuata sulla base del percorso professionale del/della tirocinante.**

### **Competenze acquisite al termine del tirocinio:**

- metodologie di controllo dell'informazione statistica in una banca centrale.

### **Requisiti richiesti** (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Scienze attuariali e finanziarie; Scienze statistiche; Statistical Methods and Applications; Computer Science - Informatica; Data Science; Engineering in Computer Science.

### **Competenze richieste:**

- conoscenza della lingua inglese pari almeno al livello B1;
- conoscenza del linguaggio di programmazione R (titolo preferenziale).