

**2 TIROCINI EXTRACURRICULARI PRESSO
IL SERVIZIO RILEVAZIONI ED ELABORAZIONI STATISTICHE
DELLA BANCA D'ITALIA
(ai sensi della DGR 533 del 9 agosto 2017)
in convenzione con la Sapienza**

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 marzo 2019.

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** 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 la Sapienza in data successiva al 1° giugno 2018, con punteggio pari ad almeno 105/110;

b) età non superiore 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 giorno **21 gennaio** ed entro la data dell'**8 febbraio 2019**, 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) *curriculum vitae* con indicazione del livello di conoscenza della lingua inglese e dei principali pacchetti informatici;
- 4) 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 extracurriculari 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

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.

La Sapienza provvederà quindi ad ordinare i nominativi dei candidati per voto di laurea, 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, la Sapienza trasmetterà alla Banca d'Italia n. 10 candidature per lo *stage* presso la Divisione Segnalazioni creditizie e finanziarie e n. 10 per lo *stage* presso la Divisione Informazioni anagrafiche.

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 **potranno essere invitati** a sostenere un colloquio con una Commissione nominata dalla Banca; il colloquio sarà diretto ad accertare il livello delle competenze necessarie allo svolgimento dello *stage* e la motivazione allo svolgimento dell'esperienza. Nel corso del colloquio la Commissione valuterà, nell'ordine, i seguenti elementi:

- 1) l'andamento del colloquio stesso;
- 2) l'attinenza dell'argomento della tesi di laurea e del percorso universitario svolto con gli obiettivi del progetto formativo proposto;
- 3) gli eventuali progetti e/o pubblicazioni (*paper*, tesine, articoli) su argomenti inerenti gli obiettivi dei tirocini;
- 4) eventuali ulteriori esperienze professionali e/o di studio attinenti l'argomento dei tirocini.

In esito ai colloqui, la Commissione individuerà i candidati ai quali assegnare i tirocini e definirà un elenco di idonei in ordine di preferenza - redatto sulla base dei criteri di selezione e dei titoli posseduti - dal quale attingere in caso di rinuncia da parte degli assegnatari.

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

Trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di *privacy*, si informa che i dati forniti dai candidati sono raccolti presso la Banca d'Italia, per le finalità di gestione della selezione e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per coloro che svolgeranno il tirocinio, prosegue per il periodo di svolgimento dello stesso per le finalità inerenti alla gestione del rapporto.

Il conferimento di tali dati 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.

Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente ad altre amministrazioni pubbliche a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati ovvero negli altri casi previsti da leggi e regolamenti.

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

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti della Banca d'Italia, Servizio Organizzazione, via Nazionale n. 91 - Roma, Titolare del trattamento.

Potranno essere autorizzati al trattamento dei dati i dipendenti addetti alle Unità che siano stati incaricati, di volta in volta o in via permanente, dell'elaborazione dei dati presenti negli archivi cartacei od informatici della Banca, in relazione alle competenze delle Strutture di base alle quali essi sono assegnati.

Il Responsabile della protezione dei dati, per la Banca d'Italia, è il Revisore Generale, via Nazionale 91 - 00184 ROMA, e-mail 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

1. STAGE 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 predispone 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. 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

La/il tirocinante verrebbe coinvolta/o 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 ottimizzare il *change management*;
- (ii) *Merits and Cost Procedures* della BCE propedeutica alla revisione dei regolamenti ECB/2013/33 e ECB/2013/34 che disciplinano la produzione delle statistiche europee, rispettivamente, sui bilanci e sui tassi d'interesse degli intermediari finanziari monetari. In tale ambito verranno condotti un *gap assessment* tra le nuove richieste informative promosse dalla BCE e quanto già raccolto dalla Banca d'Italia e una indagine presso i segnalanti sui costi di impianto e di gestione dei nuovi dati.

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

Costituirà titolo preferenziale aver approfondito nel proprio corso di studi e/o in una esperienza extracurriculare tematiche riguardanti la correzione dei dati anomali.

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- metodologie di controllo dell'informazione statistica in una banca centrale;
- procedure utilizzate per l'emanazione delle normative Eurosystem in ambito statistico.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Scienze statistiche demografiche ed economiche, Scienze attuariali e finanziarie, Scienze statistiche e decisionali, Data Science.

Competenze richieste:

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

2. STAGE PRESSO LA DIVISIONE INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

La Divisione gestisce i due principali registri anagrafici utilizzati dalla Banca d'Italia per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali: l'Anagrafe Soggetti e l'Anagrafe Titoli.

L'Anagrafe Soggetti, in particolare, contiene informazioni anagrafiche relative a oltre 4 milioni di persone giuridiche, prevalentemente estratte dal Registro Imprese, e a 20 milioni di persone fisiche, in gran parte clienti del sistema bancario segnalati nella Centrale dei rischi. L'Anagrafe contiene anche i dati di riferimento necessari per la nuova rilevazione europea dei dati granulari sul credito (c.d. progetto AnaCredit), che vengono periodicamente trasmessi alla Banca Centrale Europea.

L'ampiezza dei database e l'utilizzo di più fonti informative da integrare comporta una continua attività di *Data Quality Management* finalizzata a mantenere le informazioni sempre aggiornate e di elevata qualità.

La/il tirocinante verrebbe coinvolta/o nello sviluppo di alcuni progetti relativi in particolare a:

- (i) verifica della qualità di talune fonti informative esterne ai fini di un loro eventuale utilizzo negli archivi;
- (ii) determinazione, tramite algoritmi automatici, di talune informazioni relative ai soggetti (eventualmente con l'utilizzo di strumenti di *machine learning* e *text mining*).

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

Costituirà titolo preferenziale aver approfondito nel proprio corso di studi e/o in una esperienza extracurriculare tematiche riguardanti i registri statistici o la classificazione economica delle imprese.

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- attività statistica svolta in una Banca centrale;
- procedure utilizzate per il *Data Quality Management* e la gestione dei dati anagrafici.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Scienze statistiche demografiche ed economiche, Scienze attuariali e finanziarie, Scienze statistiche e decisionali, Data 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 (SQL, Excel, Access, SAS o equivalenti).