

ALLEGATO

Proposte gruppo A – Dipartimento Pagamenti e infrastrutture di mercato - 2 tirocini complessivi

Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
A_SMP_1	Sviluppo di metodologie e data set di analisi statistica sulla resilienza del sistema finanziario a fronte dei fattori di rischio che lo caratterizzano	Il tirocinio, si svolgerà presso il Servizio Supervisione sui mercati e i sistemi di pagamento della Banca d'Italia e avrà ad oggetto lo sviluppo di metodologie e data set di analisi statistica sulla resilienza del sistema finanziario a fronte dei fattori di rischio che lo caratterizzano (rischi operativi, cyber, di tipo fisico e ibrido, minacce) e sul possibile sviluppo di “analisi di scenario” dei rischi. La figura individuata è quella di Data analyst preferibilmente associata a un profilo da economista. Il/la tirocinante potrà integrare le competenze maturate nei percorsi di studio universitario attraverso la collaborazione ad un progetto di ampio respiro articolato in: - analisi della letteratura e delle metodologie pubbliche e private sui temi del progetto; - definizione di una tassonomia di base per la rilevazione dei diversi fenomeni; - messa a punto di data base e indicatori di analisi della resilienza del sistema finanziario italiano e dei relativi modelli di rappresentazione dei dati rispetto alle diverse componenti/fenomeni individuati; - creazione di un prototipo di dashboard multidimensionale e multirischio per l'analisi della resilienza del sistema finanziario; - riflessioni sull'applicabilità di analisi di scenario alla materia dei rischi per la resilienza operativa del sistema finanziario e raccolta di letteratura ed esempi. Saranno inoltre sviluppate le conoscenze di base possedute (vedi quanto specificato nei requisiti) su temi statistici, linguaggi di programmazione, modellazione dei dati e gestione di database relazionali.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-16 Finanza • LM-17 Fisica • LM-18 Informatica • LM-31 Ingegneria gestionale • LM-32 Ingegneria informatica • LM-40 Matematica • LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria • LM-56 Scienze dell'economia • LM-77 Scienze economico-aziendali • LM-82 Scienze statistiche • LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie • LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione • LM-DATA Data Science A titolo preferenziale - Conoscenze su database relazionali, tecniche di modellizzazione e visualizzazione di dati e delle informazioni (Data Modeling and Visualization), tecniche e strumenti di web analytics. - Conoscenze statistiche per la modellazione dei dati e la clusterizzazione. - Conoscenze dei principali linguaggi di programmazione quali Java, Python, R. - Aver sostenuto almeno due esami in materie economico-finanziarie o stage presso organizzazioni pubbliche o private del settore finanziario. - Aver sostenuto un esame in materia di risk management - Conoscenza della lingua inglese di livello almeno pari a B.2.

A_TES_1	Gestione atti impeditivi in danno di privati e contro AdER: miglioramento del processo di gestione degli atti di pignoramento presso terzi per gli aspetti giuridici	Le ragioni creditorie possono essere soddisfatte anche esecutivamente aggredendo crediti che il debitore vanta nei confronti di soggetti terzi. In tale ambito, la Banca d'Italia gestisce i pignoramenti promossi in danno di privati; in qualità di tesoriere dello Stato, gestisce i pignoramenti promossi in danno dell'Agenzia delle Entrate – Riscossione, titolare di conti tesoreria. Il tirocinio, che sarà svolto presso il Servizio Tesoreria dello Stato, mira ad individuare possibili margini di miglioramento nel processo di gestione dei pignoramenti trattati. Il/la tirocinante, di conseguenza, acquisirà le conoscenze di base del processo di lavorazione degli atti di pignoramento attraverso l'esercizio concreto delle diverse attività, sviluppando competenze nello specifico settore delle procedure esecutive presso terzi, utili per la futura crescita professionale. Inoltre, sarà un'opportunità per acquisire competenze trasversali, come la capacità di lavorare in gruppo, la gestione del tempo, la comunicazione e la capacità di risolvere problemi. Al termine del tirocinio, il/la tirocinante presenterà un documento di sintesi in cui descrive l'andamento dei flussi di lavoro e analizza i casi più complessi e peculiari gestiti dalla Struttura di riferimento.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LMG/01 Giurisprudenza • LM SC-GIUR Scienze giuridiche A titolo preferenziale: - svolgimento della pratica forense anticipata.
---------	--	---	---

Proposte gruppo B - Dipartimento Mercati e operazioni di politica monetaria - 1 tirocinio			
Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
B_GER_1	Analisi dell'effetto degli investimenti di private equity sulle aziende italiane	Il Tirocinio, svolto presso il Servizio Gestione rischi finanziari, consiste nella partecipazione alla realizzazione di un lavoro di ricerca incentrato nell'analizzare l'eventuale esistenza di benefici che gli investimenti di private equity apporterebbero alle aziende italiane che ne sono oggetto, quali ad esempio un aumento della redditività, maggiore diversificazione delle attività, innovazione tecnologica. Il progetto prevede lo svolgimento di un'iniziale rassegna della letteratura sulle principali tecniche econometriche utili a stimare nessi di causalità in presenza di dati longitudinali; successivamente, il/la tirocinante verrà assistito nel processo di realizzazione di un dataset finalizzato allo svolgimento del lavoro di ricerca in oggetto, tramite l'aggregazione di flussi informativi di diversa origine. Si avrà così modo di apprendere le tecniche di base utili alla realizzazione di un dataset finalizzato allo svolgimento di un lavoro di ricerca e di approfondire le principali metodologie econometriche utili agli studi di causalità.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-16 Finanza • LM-17 Fisica • LM-40 Matematica • LM-77 Scienze economico-aziendali • LM-82 Scienze statistiche • LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie A titolo preferenziale - Predisposizione alla programmazione con il linguaggio Matlab/R e/o all'utilizzo di software di econometria (es: Stata) - Fondamenti di econometria e gestione di basi di dati.

Proposte gruppo C - Dipartimento Immobili e appalti - 6 tirocini complessivi

Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
C_APP_1	Attività di analisi e ricerca finalizzata alle attività di Procurement	Il tirocinio, che sarà svolto presso il Servizio Appalti della Banca d'Italia, intende favorire l'integrazione delle competenze maturate nei percorsi di studio universitario con un'esperienza che prevede la collaborazione con la struttura della Banca preposta allo svolgimento delle procedure disciplinate dal Codice dei contratti pubblici (dalla progettazione alla stipula del contratto passando per tutte le fasi intermedie) nell'ambito dell'affidamento degli appalti per l'esecuzione di lavori e l'acquisto di beni e servizi in base alle disposizioni di cui alla normativa in materia.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-62 Scienze della politica • LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni • LMG/01 Giurisprudenza • LM SC-GIUR Scienze giuridiche
C_APP_2	Attività di analisi e ricerca finalizzata alla digitalizzazione delle attività di Procurement	Il tirocinio, che sarà svolto presso il Servizio Appalti della Banca d'Italia, intende favorire l'integrazione delle competenze maturate nei percorsi di studio universitario con un'esperienza che prevede la collaborazione con la struttura della Banca preposta allo svolgimento delle procedure disciplinate dal Codice dei contratti pubblici e avrà ad oggetto l'innovazione tecnologica nelle diverse fasi del processo di procurement, la trasformazione digitale del ciclo di vita dei contratti pubblici, l'utilizzo di strumenti di Project Management e lo sfruttamento dei dati nella produzione di reportistica direzionale e KPI (Key Performace Indicators).	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-31 Ingegneria gestionale • LM-32 Ingegneria informatica • LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione • LM-DATA Data Science

Proposte gruppo D – Dipartimento Vigilanza bancaria e finanziaria - 8 tirocini complessivi

Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
D_SB1_1	Analisi tecnica delle banche significative e il supporto ai processi decisionali nell'ambito del Single Supervisory Mechanism	Il progetto di tirocinio, svolto presso il Servizio Supervisione bancaria 1 della Banca d'Italia, riguarda l'analisi tecnica delle banche significative e il supporto ai processi decisionali nell'ambito del Single Supervisory Mechanism. In particolare, il/la tirocinante collaborerà alle attività di analisi sulla situazione tecnica complessiva o su specifici profili di rischio delle banche significative svolte dai JST, alla stesura dei report e alla preparazione di eventuali provvedimenti. Inoltre, sarà coinvolto nelle attività di analisi e reporting riguardanti la partecipazione della Banca d'Italia alle decisioni della BCE su intermediari esteri del SSM.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-16 Finanza • LM-31 Ingegneria gestionale • LM-56 Scienze dell'economia • LM-77 Scienze economico-aziendali • LM-82 Scienze statistiche • LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie E' richiesta inoltre un'ottima conoscenza della lingua inglese

D_SB1_2	Analisi dei profili di governo e controllo delle banche significative e supporto ai processi decisionali nell'ambito del Single Supervisory Mechanism	Il progetto di tirocinio, svolto presso il Servizio Supervisione bancaria 1 della Banca d'Italia, riguarda l'analisi dei profili di governo e controllo delle banche significative, inclusa la valutazione di adeguatezza dei componenti degli organi societari, nonché il supporto ai processi decisionali nell'ambito del Single Supervisory Mechanism. In particolare, il/la tirocinante contribuirà alle attività di analisi sulle banche significative svolte dai JST con riferimento ad aspetti quali la governance interna, il sistema e le funzioni di controllo e di risk management, le politiche e le prassi di remunerazione; alla stesura dei report e alla preparazione delle istruttorie (ad es. per le verifiche di idoneità degli esponenti aziendali) e dei provvedimenti; alle analisi e nel reporting riguardanti la partecipazione della Banca d'Italia alle decisioni della BCE su intermediari esteri del SSM.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LMG/01 Giurisprudenza E' richiesta inoltre un'ottima conoscenza della lingua inglese
---------	---	---	---

Proposte gruppo E - Servizio Pianificazione e controllo - 2 tirocini complessivi

Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
E_PCO_1	Studio e analisi di un processo finalizzato al calcolo del costo unitario di prodotto (CUP)	Il tirocinio sarà svolto presso il Servizio Pianificazione e Controllo della Banca d'Italia. Il/la tirocinante supporterà la Divisione Analisi dei costi e dell'efficienza nell'analisi di un processo, identificandone le attività e i relativi output fino al calcolo del costo unitario di prodotto. Parti integranti del tirocinio saranno l'interlocuzione con le funzioni responsabili del processo e l'analisi - anche in serie storica - dei risultati ottenuti. Il progetto consentirà di sviluppare sia competenze informatiche, grazie all'utilizzo di SAS, sia conoscenze nell'ambito del controllo di gestione.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-56 Scienze dell'economia • LM-77 Scienze economico-aziendali A titolo preferenziale - conoscenza di qualche linguaggio di programmazione
E_PCO_2	Applicazione delle metodologie di machine learning (ML) all'analisi dei costi operativi della Banca	Il tirocinio sarà svolto presso il Servizio Pianificazione e Controllo della Banca d'Italia. Il/la tirocinante supporterà la Divisione Analisi dei costi e dell'efficienza nell'analisi dei contenuti di alcuni conti gestionali tramite l'applicazione di tecniche di ML. Parti integranti del tirocinio saranno la definizione e lo sviluppo di un modello di apprendimento (supervisionato o non) e la valutazione dei risultati ottenuti nell'allocatione dei costi, anche in relazione agli strumenti attualmente in uso presso la Divisione. Con il tirocinio sarà possibile acquisire competenze nell'uso delle tecniche di ML e nel controllo di gestione.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-82 Scienze statistiche • LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie • LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione • LM-DATA Data Science A titolo preferenziale • conoscenza di qualche linguaggio di programmazione

Proposte gruppo H – Unità di informazione finanziaria - 1 tirocinio

Codice	Proposta di tirocinio	Argomento tirocinio	Requisiti
H_VIT_1	Database degli indicatori finanziari delle amministrazioni pubbliche territoriali e degli indicatori di contesto economico e finanziario a livello provinciale e comunale.	Il tirocinio si svolgerà presso il Servizio Valorizzazione delle informazioni e innovazione tecnologica dell'Unità di Informazione finanziaria costituita presso la Banca d'Italia. Obiettivi del progetto sono: - aggiornare e potenziare un database contenente indicatori finanziari delle amministrazioni pubbliche locali, basati sui rendiconti di entrate e spese provenienti dalla OpenBDAP (Banca Dati delle Amministrazioni Pubbliche); - integrare gli indicatori finanziari con dati relativi al contesto economico e finanziario dei territori delle amministrazioni locali (a livello provinciale e comunale). Il database consente l'aggiornamento ai dati più recenti dei modelli statistici ed econometrici della UIF su base territoriale, quali quello per l'individuazione dei comuni potenzialmente esposti a contesti di criminalità organizzata e quelli per la stima del rischio di riciclaggio connesso all'uso del contante e ai bonifici esteri.	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: • LM-56 Scienze dell'economia • LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni • LM-77 Scienze economico-aziendali • LM-82 Scienze statistiche • LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie • LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione • LM-DATA Data Science