

**64 TIROCINI EXTRACURRICULARI IN BANCA D'ITALIA PER LAUREATI AREA "STEM",  
 ARCHITETTURA, ECONOMIA E STATISTICA, GIURISPRUDENZA, COMUNICAZIONE,  
 PSICOLOGIA E STORIA DELL'ARTE.  
 ai sensi della DGR 576 del 2 agosto 2019**

**Obiettivi**

Le diverse iniziative proposte intendono favorire l'integrazione delle competenze maturate dai/dalle tirocinanti nei percorsi di studio universitario con una concreta esperienza presso le strutture della Banca d'Italia.

**Numero di tirocini e sede di svolgimento**

I 64 tirocini si svolgeranno presso le sedi dell'Amministrazione Centrale della Banca d'Italia in Roma con riferimento alle strutture di seguito indicate:

<b>Gruppo proposte</b>	<b>Dipartimento/Struttura</b>	<b>N. posti disponibili</b>
A	Dipartimento Tutela della clientela ed educazione finanziaria	6
B	Dipartimento Risorse umane, comunicazione e informazione	7
C	Dipartimento Economia e statistica	9
D	Dipartimento Mercati e sistemi di pagamento	2
E	Dipartimento Informatica	7
F	Dipartimento Immobili e appalti	32
G	Servizio Organizzazione	1

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 delle iniziative e di interrompere anticipatamente gli *stage* per gravi e giustificati motivi quali, ad esempio, la mancata osservanza da parte degli/delle interessati/e delle modalità di svolgimento degli stessi.

**Proposte di tirocinio**

Di seguito sono indicate le proposte formative per le quali è possibile avanzare la candidatura. Maggiori dettagli relativi a ciascuna proposta sono forniti nell'allegato al presente avviso. L'indicazione delle lauree necessarie per avanzare domanda per una delle proposte elencate è contenuta nel paragrafo "Requisiti".

<b>Proposte gruppo A – Dipartimento Tutela della clientela ed educazione finanziaria</b>		
<b>6 tirocini complessivi</b>		
<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Dipartimento Tutela della clientela ed educazione finanziaria	Strategia di comunicazione su temi di tutela del cliente bancario e educazione finanziaria	A_TEF_1

**Proposte gruppo B - Dipartimento Risorse umane, comunicazione e informazione**  
**7 tirocini complessivi**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Comunicazione	Comunicazione istituzionale	B_COM_1
Servizio Gestione del personale	Strategie e tecniche di Employer branding	B_GEP_1

**Proposte gruppo C - Dipartimento Economia e statistica**  
**9 tirocini complessivi**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Analisi statistiche	Stima della domanda potenziale rivolta alle esportazioni dell'Italia.	C_AST_1
Servizio Congiuntura e politica monetaria	Analisi delle strategie di investimento connesse con criteri ESG.	C_CPM_1
Servizio Economia e relazioni internazionali	Sicurezza energetica: misurazione e impatti.	C_REI_1
Servizio Economia e relazioni internazionali	Network internazionali di produzione tra rischi climatici e geopolitici.	C_REI_2
Servizio Struttura economica	La ricollocazione tra imprese dei lavoratori in cassa integrazione	C_SEC_1
Servizio Struttura economica	Il ruolo del lavoro temporaneo sulle transizioni nel mercato del lavoro	C_SEC_2
Servizio Struttura economica	Effetti economici locali dei trasferimenti fiscali compensativi a favore dei comuni	C_SEC_3
Servizio Stabilità Finanziaria	Analisi di big data su derivati e securities financing transactions.	C_STF_1
Servizio Stabilità Finanziaria	Stima della fiducia retail nel sistema bancario italiano attraverso l'analisi di news e social media.	C_STF_2

**Proposte gruppo D – Dipartimento Mercati e sistemi di pagamento**  
**2 tirocini complessivi**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Regolamento operazioni finanziarie e pagamenti	Automazione di processi istituzionali della Banca d'Italia attraverso l'impiego di tecnologie innovative	D_RFP_1
Servizio Supervisione mercati e sistemi di pagamento	Sviluppo di database e analisi in materia di business continuity e cyber resilience	D_SMP_1

**Proposte gruppo E - Dipartimento Informatica**  
**7 tirocini complessivi**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Pianificazione informatica	Deep learning per la generazione automatica di report e documenti	E_PIA_1
Servizio Pianificazione informatica	Tecnologia Blockchain e Decentralized finance	E_PIA_2
Servizio Pianificazione informatica	Privacy-preserving enterprise applications	E_PIA_3
Servizio Pianificazione informatica	Modelli ad agenti per una Banca centrale	E_PIA_4
Servizio Sviluppo informatico	Intelligenza artificiale applicata al contesto legaltech	E_SVI_1
Servizio Sviluppo informatico	Tecniche di Graph analysis e intelligenza artificiale	E_SVI_2
Servizio Sviluppo informatico	Intelligenza artificiale applicata alle attività di supervisione degli intermediari e alla tutela della clientela	E_SVI_3

**Proposte gruppo F - Dipartimento Immobili e appalti**  
**32 tirocini complessivi**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Immobili	Programmazione dell'attività manutentiva del patrimonio immobiliare della Banca	F_IMM_1
Servizio Immobili	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti edili e architettonici	F_IMM_2
Servizio Immobili	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti strutturali	F_IMM_3
Servizio Immobili	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti impiantistici	F_IMM_4
Servizio Immobili	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti di sicurezza	F_IMM_5
Servizio Appalti	Attività di analisi e ricerca finalizzata alle attività di Procurement	F_APP_1
Servizio Logistica e servizi	Gestione, tutela e valorizzazione del patrimonio artistico	F_LOS_1

**Proposte gruppo G – Servizio Organizzazione**  
**1 tirocinio**

<b>Struttura di riferimento</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Codice</b>
Servizio Organizzazione	Riduzione dell'impronta carbonica di una organizzazione verso l'obiettivo Net Zero	G_ORG_1

### Durata e periodo di avvio

Le esperienze avranno la durata di 6 mesi e saranno avviate, presumibilmente, a partire dal mese di dicembre 2023. Al termine dei 6 mesi, il rapporto si interrompe e non dà adito a successiva assunzione.

### Modalità di svolgimento

Il tirocinio potrà svolgersi in presenza o in modalità mista.

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 di 6 ore (tendenzialmente non inferiore alle 30 ore settimanali).

### Agevolazioni

Ai/alle tirocinanti sarà riconosciuta un'indennità di partecipazione pari a € 1.000 (mille) lordi mensili, previa verifica del rispetto degli obblighi di assiduità e riservatezza; nei giorni di frequenza in presenza, i/le 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/dalle tirocinanti, anche sotto forma di borse di studio/di ricerca o assegni di dottorato. Le persone assegnatarie dei tirocini, pertanto, saranno invitate 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:

- possesso di laurea magistrale in una delle classi di seguito indicate con riferimento a ciascuna proposta, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza in data successiva al 1° marzo 2022, con **punteggio pari ad almeno 105/110**;
- età inferiore a 28 anni alla scadenza del termine per la presentazione delle candidature.**

Di seguito sono elencati i requisiti specifici di ciascuna proposta formativa. Nella tabella è inoltre indicato il numero massimo delle candidature che l'Università trasmetterà alla Banca d'Italia secondo i criteri di cui al paragrafo "Selezione delle candidature".

Codice proposta	Requisiti	Num. Candidature
A_TEF_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM12 Design (limitatamente a Design, comunicazione visiva e multimediale)</li> <li>• LM19 Informazione e sistemi editoriali</li> <li>• LM51 Psicologia (limitatamente a Psicologia della comunicazione e marketing)</li> <li>• LM59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali (limitatamente a Economia e comunicazione per il management e l'innovazione)</li> </ul> <p>E' richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.</p>	16

B_COM_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM19 Informazione e sistemi editoriali</li> <li>• LM51 Psicologia (limitatamente a Psicologia della comunicazione e marketing)</li> <li>• LM59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali (limitatamente a Economia e comunicazione per il management e l'innovazione)</li> </ul> <p>E' richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.</p>	16
B_GEP_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM59 Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità</li> <li>• LM91 Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione</li> </ul> <p>È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.</p>	5
C_AST_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza del pacchetto statistico R, il possesso di nozioni di economia internazionale e l'esperienza nel trattamento e manipolazione di basi dati strutturate e di grandi dimensioni.</p>	5
C_CPM_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza dei pacchetti statistici (STATA, R, Phyton, Matlab) e di metodi econometrici per l'analisi delle serie storiche e per l'analisi di dati cross-sezionali, il possesso di nozioni di finanza e la conoscenza di base di Bloomberg e/o Refinitiv.</p>	5
C_REI_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza dei pacchetti statistici (STATA, R, Phyton, Matlab), delle tecniche di machine learning, di metodi econometrici per l'analisi delle serie storiche e per l'analisi di dati cross-sezionali, il possesso di nozioni di finanza e la conoscenza di base di Bloomberg e/o Refinitiv.</p>	5
C_REI_2	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul>	5

	Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza di STATA e di metodi per l'analisi di dati panel.	
C_SEC_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza di STATA e di metodi per l'analisi di dati panel.</p>	5
C_SEC_2	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti la piena padronanza della lingua inglese, la conoscenza di STATA e di metodi per l'analisi di dati panel.</p>	5
C_SEC_3	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono richiesti un'ottima conoscenza della lingua inglese, del pacchetto Office, di STATA, oltre a conoscenze base delle tecniche di "regression discontinuity" e "difference in differences".</p>	5
C_STF_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM16 Finanza</li> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienza dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti un'ottima conoscenza della lingua inglese e la conoscenza dei linguaggi R e Python.</p>	5
C_STF_2	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM16 Finanza</li> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienza dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>Sono inoltre richiesti un'ottima conoscenza della lingua inglese e la conoscenza del linguaggio Python e delle principali tecniche di analisi testuale.</p>	5

D_RFP_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM31 Ingegneria gestionale</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> </ul> <p>E' richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese.</p>	5
D_SMP_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM16 Finanza</li> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM31 Ingegneria gestionale</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM56 Scienze dell'Economia</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> <li>• LM83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie</li> </ul> <p>È inoltre richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.</p>	5
E_PIA_1	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
E_PIA_2	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
E_PIA_3	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM27 Ingegneria delle telecomunicazioni</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
E_PIA_4	<p>Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM16 Finanza</li> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM77 Scienze economico-aziendali</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5



E_SVI_1	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
E_SVI_2	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
E_SVI_3	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM17 Fisica</li> <li>• LM18 Informatica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> <li>• LM40 Matematica</li> <li>• LM82 Scienze statistiche</li> </ul>	5
F_IMM_1	Laurea magistrale appartenente alla seguente classe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM31 Ingegneria gestionale</li> </ul>	5
F_IMM_2	Laurea magistrale appartenente alla seguente classe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM04 Architettura e ingegneria edile-architettura</li> </ul>	24
F_IMM_3	Laurea magistrale appartenente alla seguente classe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM23 Ingegneria civile</li> <li>• LM24 Ingegneria dei sistemi edilizi</li> </ul>	12
F_IMM_4	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM04 Architettura e ingegneria edile-architettura</li> <li>• LM28 Ingegneria Elettrica</li> <li>• LM30 Ingegneria energetica e nucleare</li> <li>• LM33 Ingegneria Meccanica</li> </ul>	20
F_IMM_5	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM26 Ingegneria della sicurezza</li> <li>• LM28 Ingegneria Elettrica</li> <li>• LM29 Ingegneria Elettronica</li> <li>• LM32 Ingegneria informatica</li> </ul>	5
F_APP_1	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LMG01 Giurisprudenza</li> <li>• LM63 Scienze delle pubbliche amministrazioni</li> </ul>	16
F_LOS_1	Laurea magistrale appartenente alla seguente classe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM89 Storia dell'arte</li> </ul>	8
G_ORG_1	Laurea magistrale appartenente a una delle seguenti classi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM22 Ingegneria chimica (preferibilmente indirizzo sostenibilità/sicurezza e tecnologie ambientali)</li> <li>• LM30 Ingegneria energetica e nucleare</li> </ul>	5



	<ul style="list-style-type: none"><li>• LM33 Ingegneria meccanica (preferibilmente indirizzo energia e ambiente)</li><li>• LM35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio</li></ul> E' inoltre richiesta una buona padronanza della lingua inglese.	
--	---	--

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

Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo email [preselezione.tirocini@uniroma1.it](mailto:preselezione.tirocini@uniroma1.it), dal **3 ottobre 2023 al 23 ottobre 2023**, 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) elenco degli esami sostenuti e relativa votazione;
- 3) *abstract* della tesi di laurea di non più di 350 parole;
- 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 delle persone dei requisiti e dei titoli dichiarati e di disporre l'esclusione dalla selezione o l'interruzione dello *stage* nei confronti delle persone che risultino sprovviste 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 576/19, **non sono attivabili tirocini in favore di professionisti abilitati o qualificati all'esercizio di professioni regolamentate per attività tipiche ovvero riservate alla professione.**

**Prima di presentare la candidatura è vivamente consigliata la lettura dell'allegato contenente la descrizione dei progetti formativi.**

### **Selezione delle candidature**

L'Università di Roma 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/delle candidati/e.

L'Università di Roma La Sapienza provvederà, con riferimento a ciascuna proposta di Tirocinio, ad ordinare i nominativi dei/delle candidati/e 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, per ciascuna proposta di Tirocinio, il numero di candidature indicato nella tabella al paragrafo "Requisiti".

**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 una delle Sedi della Banca d'Italia in Roma, oppure a distanza, con modalità telematiche, a partire dal mese di **novembre 2023**.

### **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 Venezia, n. 11 – Roma.

## ALLEGATO

<b>Proposte gruppo A – Dipartimento Tutela della clientela ed educazione finanziaria</b>		
<b>6 tirocini complessivi</b>		
<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
A_TEF_1	Strategia di comunicazione su temi di tutela del cliente bancario e educazione finanziaria	Definizione di un piano di comunicazione su tematiche di tutela individuale della clientela proposte in chiave di educazione finanziaria. L'obiettivo è divulgare presso il largo pubblico la conoscenza dei compiti e del ruolo della Banca d'Italia e nozioni di base di economia e finanza, condizione indispensabile di benessere individuale e collettivo in una società complessa come quella attuale. Il piano comprenderà anche la ideazione di un prototipo di newsletter e una proposta di attivazione dei social media presso specifiche famiglie di pubblico.

<b>Proposte gruppo B - Dipartimento Risorse umane e comunicazione</b>		
<b>7 tirocini complessivi</b>		
<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
B_COM_1	Comunicazione istituzionale	<p>La Comunicazione Istituzionale richiede specifiche abilità e competenze: per le Istituzioni è sempre più importante far conoscere le proprie funzioni, condividere i propri valori e attivare la capacità di dialogo, ascolto e coinvolgimento a beneficio dei diversi pubblici.</p> <p>L'esperienza di tirocinio è volta a coniugare la preparazione accademica delle/dei tirocinanti con la pratica concreta di una realtà istituzionale che si trova ad affrontare vecchie e nuove sfide, fra media relations, innovazione digitale, presenza sui social media, format multimediali ed editoriali sempre più avanzati e inclusivi.</p> <p>I progetti saranno finalizzati a sviluppare analisi e prodotti di comunicazione capaci di accrescere e innovare le modalità di relazione fra l'Istituzione e i pubblici, sia interni sia esterni, e a potenziare gli strumenti di monitoraggio e misurazione dell'efficacia delle azioni di comunicazione poste in essere.</p>
B_GEP_1	Strategie e tecniche di Employer branding	<p>Approfondire le best practices, i trend in atto e le sfide future per rafforzare il brand e l'immagine di un'organizzazione sul mercato del lavoro e renderla interessante e stimolante agli occhi dei potenziali candidati.</p> <p>Collaborare al potenziamento e alla sistematizzazione della strategia di Employer Branding, anche attraverso attività innovative e la sperimentazione di nuovi linguaggi e canali, al fine di comunicare al meglio le caratteristiche, i valori e l'identità della Banca per renderla ancora più attrattiva.</p>

<b>Proposte gruppo C - Dipartimento Economia e statistica</b>		
<b>9 tirocini complessivi</b>		
<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
C_AST_1	Stima della domanda potenziale rivolta alle esportazioni dell'Italia.	Revisione e ampliamento del set di indicatori di domanda potenziale per l'Italia (ovvero la domanda espressa dai mercati di sbocco per le esportazioni di un paese), separatamente per le merci e per i servizi. Ricognizione delle fonti utilizzabili a tale fine, predisposizione di un set di programmi per l'elaborazione, il controllo e l'analisi degli indicatori prodotti e infine redazione di un lavoro che descriva i principali metodi e risultati. Il lavoro sarebbe svolto

		in collaborazione con un team di ricercatori della Divisione Analisi della bilancia dei pagamenti, che si occupa di ricerca e analisi sui fenomeni economici e finanziari legati al commercio con l'estero, alla bilancia dei pagamenti e alla posizione patrimoniale verso l'estero dell'Italia e delle principali economie dell'area dell'euro
C_CPM_1	Analisi delle strategie di investimento connesse con criteri ESG.	Analisi delle determinanti della struttura per scadenza delle probabilità di default (expected default frequency, EDF) di fonte Moody's con un focus specifico sui fattori di esposizione al rischio climatico per le azioni quotate appartenenti all'indice Estox600. Costruzione di una base dati di indicatori ESG delle imprese dell'area dell'euro utilizzando una pluralità di fonti (Refinitiv, Bloomberg, MSCI) e di una base dati delle EDF tra 1 e 10 anni per le stesse imprese, da utilizzare per il monitoraggio dell'evoluzione nel tempo dell'impatto dei criteri ESG sulla redditività delle imprese e per l'analisi degli impatti di shock di natura climatica sulla struttura per scadenza delle EDF.
C_REI_1	Sicurezza energetica: misurazione e impatti.	Costruzione di un indice per misurare l'attenzione dei media e delle imprese verso tematiche di sicurezza energetica attraverso un'analisi testuale condotta sulle principali testate giornalistiche internazionali e valutazione degli impatti reali e finanziari a livello di impresa grazie alla costruzione e all'utilizzo di una base dati contenente informazioni sulle principali voci di bilancio e di mercato di un ampio campione di imprese la cui dinamica sarebbe messa in relazione con l'andamento dell'indice. Utilizzo della base dati per monitorare l'evoluzione nel tempo dell'interesse di media e imprese verso tematiche di sicurezza energetica e per analizzare se variazioni dell'indice producano effetti reali (livello di investimento, diversificazione geografica, livelli di produzione) e/o si riflettano nei prezzi delle attività finanziarie delle imprese.
C_REI_2	Network internazionali di produzione tra rischi climatici e geopolitici.	Studio degli effetti macro e micro di shock globali di diversa natura (cambiamenti climatici, politiche commerciali e macroeconomiche, pandemia, tensioni geopolitiche, ecc.), al fine di valutarne la propagazione attraverso le catene del valore e l'impatto sugli stessi network globali di produzione. La ricerca sfrutterebbe dati di commercio dettagliati sia a livello di singolo prodotto sia a livello d'impresa e informazioni sulle relazioni produttive tra imprese e settori per valutare gli impatti di shock globali su esportazioni, importazioni, prezzi, produzioni e consumi, e sulle strategie delle imprese in merito a forniture, localizzazione della produzione e destinazioni nei mercati di sbocco.
C_SEC_1	La ricollocazione tra imprese dei lavoratori in cassa integrazione	La Cassa Integrazione Guadagni (CIG) permette di mantenere il posto di lavoro durante un periodo di crisi aziendale, a fronte di una riduzione dell'orario. D'altra parte la CIG, specie se prolungata, ostacola la ricollocazione dei lavoratori verso altre imprese, verosimilmente più produttive. Il progetto intende quantificare gli effetti sulla ricollocazione dei lavoratori, generati da norme e prassi che riducono le possibilità di rimpiazzo di chi è in CIG, ad esempio nel periodo della pandemia. Il tirocinante collaborerà al progetto predisponendo, controllando e organizzando i dati individuali amministrativi di fonte INPS, sui quali svolgere analisi descrittive ed econometriche.
C_SEC_2	Il ruolo del lavoro temporaneo sulle transizioni nel mercato del lavoro	La contenuta numerosità dei contratti di lavoro temporaneo è responsabile della maggior parte delle transizioni di status tra occupazione, disoccupazione e inattività sul mercato del lavoro. Il progetto quantificherà l'incidenza del lavoro a termine sui diversi status utilizzando i già disponibili dati dell'Indagine sulle Forze di Lavoro dell'Istat (periodo 1984-2022). Per gli anni più recenti, si sfrutteranno anche i dettagliati dati amministrativi individuali, tratti dalle "Comunicazioni Obbligatorie" dei datori di lavoro. Si intende studiare il ruolo del dualismo nel mercato del lavoro (occupati stabili verso temporanei) sulla ciclicità dei tassi di disoccupazione e di partecipazione.
C_SEC_3	Effetti economici locali dei trasferimenti fiscali	Il progetto studia l'impatto sulle scelte dei Comuni in termini di tassazione locale e servizi pubblici offerti, legato alla presenza di trasferimenti fiscali

	compensativi a favore dei comuni	compensativi del minor gettito diretto dovuto alla presenza di lavoratori transfrontalieri. Un dataset, disponibile e da finalizzare, identifica i Comuni lombardi prossimi al confine con la Svizzera, dove i lavoratori transfrontalieri versano all'estero le imposte aggiuntive locali. Questi Comuni sono poi oggetto di peculiari, e spesso ingenti ristorni fiscali, non concessi invece ai Comuni privi di residenti che svolgono lavori transfrontalieri.
A_STF_1	Analisi di big data su derivati e securities financing transactions.	La Banca d'Italia raccoglie le segnalazioni che gli operatori dei mercati trasmettono giornalmente in merito alle singole operazioni in derivati e alle securities financing transactions. Il progetto si propone di implementare in Python, utilizzando tecniche di programmazione per i big data, le procedure per l'analisi di questi contratti anche al fine del monitoraggio dei rischi per la stabilità finanziaria.
A_STF_2	Stima della fiducia retail nel sistema bancario italiano attraverso l'analisi di news e social media.	Stima della fiducia delle famiglie nel sistema bancario italiano attraverso l'uso di news e di dati ricavati dai social. L'obiettivo finale del lavoro è calcolare indicatori di fiducia delle famiglie nelle banche utilizzando i dati di Factiva e Twitter, studiandone le serie storiche e le proprietà temporali per un campione di banche italiane.

**Proposte gruppo D - Dipartimento Mercati e sistemi di pagamento**  
**2 tirocini complessivi**

<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
D_RFP_1	Automazione di processi istituzionali della Banca d'Italia attraverso l'impiego di tecnologie innovative	Collaborazione con il team di progetto "Robotics and Artificial Intelligence for Operations" costituito dalla Banca d'Italia per introdurre tecnologie innovative quali la robotica (Robotic Processing Automation - RPA) e in prospettiva l'artificial intelligence (IA) e il machine learning (ML), al fine di ottenere una maggiore automazione dei processi. In particolare, il Team dovrà verificare l'idoneità dei processi all'automazione, individuarne eventuali miglioramenti operativi, definire le specifiche funzionali per la loro automazione e integrazione, sviluppare ed eseguire i test per collaudare la reingegnerizzazione e automazione attraverso automi software (c.d. BOT). Dopo la messa in esercizio dei BOT verrà chiesto al tirocinante di effettuare un assessment complessivo del progetto sotto il profilo tecnologico, organizzativo e gestionale al fine di valutare concretamente i benefici derivanti dall'applicazione della RPA e le potenziali evoluzioni future.
D_MSP_1	Sviluppo di database e analisi in materia di business continuity e cyber resilience	Collaborazione a un progetto di ricerca e approfondimenti statistici della Banca d'Italia in materia di business continuity e cyber resilience del sistema finanziario italiano. In tale ambito sono previste attività per la creazione di indicatori multidimensionali rispetto ai fattori di rischio per il sistema finanziario e di uno o più modelli di rappresentazione dei dati. Per il progetto sono richieste attività e competenze per la rilevazione, la classificazione e la clusterizzazione dei dati.

**Proposte gruppo E - Dipartimento Informatica**  
**7 tirocini complessivi**

<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
E_PIA_1	Deep learning per la generazione automatica di report e documenti	Studio e realizzazione di un sistema per il supporto all'operatività della Banca, in particolare, alla predisposizione di documenti testuali. Centrale la realizzazione di modelli discriminativi in grado di acquisire congiuntamente la conoscenza da sorgenti di dati siano esse strutturate (tabelle) o non strutturate (testo libero in linguaggio naturale) e generativi in grado di riprodurre le distribuzioni di probabilità insite nel dato prodotto dagli operatori umani. Possibilità di applicazione in un contesto industriale delle più recenti

		tecniche di apprendimento neurale basate su Generative Adversarial Network.
E_PIA_2	Tecnologia Blockchain e Decentralized finance	Studio e contributo nei filoni riguardanti: (i) la realizzazione di sistemi distribuiti ad alta affidabilità, e lo sviluppo di un prototipo di Central Bank Digital Currency (CBDC) basato su blockchain; (ii) la scalabilità dei pagamenti in blockchain tramite tecniche avanzate, come le Payment Channels Network, e la modellazione di una rete di pagamento analoga per una CBDC; (iii) l'approfondimento di algoritmi e tecniche avanzate di crittografia in ambito blockchain e decentralized finance, che possono trovare potenziale applicazione anche nei tradizionali sistemi finanziari.
E_PIA_3	Privacy-preserving enterprise applications	Apprendimento e applicazione delle principali tecniche di crittografia orientate alla tutela della confidenzialità dei dati ed utilizzo dei principali framework allo stato dell'arte, coadiuvando la struttura ospitante nello studio e nello sviluppo di prototipi di applicazioni privacy-preserving che lavorano su dati aziendali.
E_PIA_4	Modelli ad agenti per una Banca centrale	La modellazione ad agenti, o Agent-Based Modeling (ABM), è una potente tecnica computazionale per simulare ed analizzare sistemi complessi adattivi. Il candidato per questo tirocinio avrà la possibilità di: (i) familiarizzare con la ricerca in ambito ABM; (ii) sviluppare un modello ad agenti per un fenomeno di interesse per la Banca (come l'evoluzione di mercati finanziari o dei sistemi di pagamento); (iii) partecipare alla stesura di un articolo sul lavoro di ricerca svolto.
E_SVI_1	Intelligenza artificiale applicata al contesto legaltech	L'iniziativa di tirocinio si inquadra nel progetto finalizzato alla realizzazione di un sistema informativo per la gestione integrata, la consultazione e lo sfruttamento del patrimonio informativo del Servizio Consulenza Legale della Banca d'Italia, nel cui ambito sarà utilizzata una soluzione innovativa che permetterà di reperire e condividere in modo agevole e tempestivo tutte le informazioni possedute dal Servizio, attraverso l'interconnessione e l'integrazione delle fonti informative disponibili. La soluzione garantirà inoltre il dialogo e l'interoperabilità con gli strumenti e le piattaforme del sistema giudiziario e con le procedure e le applicazioni della Banca d'Italia. La collaborazione riguarderà la progettazione di un prototipo per uno degli ambiti con impatto su tecnologie di IA/LegalTech già individuati come potenzialmente di interesse per il progetto
E_SVI_2	Tecniche di Graph analysis e intelligenza artificiale	L'iniziativa di tirocinio si inquadra nel progetto che mira a potenziare l'utilizzo delle tecniche di graph analysis e di intelligenza artificiale nell'ambito dell'analisi finanziaria per il contrasto del riciclaggio di denaro e del finanziamento del terrorismo. Il progetto prevede la creazione di una base dati a grafo, la realizzazione di algoritmi avanzati per l'analisi dei dati che fanno uso delle tecniche combinate di graph analysis e di intelligenza artificiale, la realizzazione di un'interfaccia utente per la graph visualization.
E_SVI_3	Intelligenza artificiale applicata alle attività di supervisione degli intermediari e alla tutela della clientela	L'iniziativa di tirocinio si inquadra nell'ambito delle attività di sviluppo di modelli di Intelligenza Artificiale applicati alle attività di Supervisione degli intermediari bancari e finanziari e di Tutela della clientela nei rapporti con gli intermediari. In tale contesto, la Banca d'Italia è impegnata nella realizzazione di soluzioni informatiche che - mediante l'analisi automatica di diverse sorgenti informative contenenti sia dati strutturati sia dati testuali, quali ad esempio social media, news e web - rendano più semplici, rapidi ed efficaci i processi di lavoro connessi con le attività istituzionali citate in precedenza.

**Proposte gruppo F - Dipartimento Immobili e Appalti**

**32 tirocini complessivi**

<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
---------------	------------------------------	----------------------------



F_IMM_1	Programmazione dell'attività manutentiva del patrimonio immobiliare della Banca	Nell'ambito dell'attività di programmazione dell'attività manutentiva del patrimonio immobiliare della Banca, l'impegno sarà focalizzato sullo svolgimento di un'analisi trasversale dei documenti di programmazione e di valutazione dei processi alla luce della normativa di riferimento. L'obiettivo delle analisi e delle valutazioni è quello di identificare best practices e di favorirne la loro diffusione nell'attività di programmazione per accrescerne l'efficacia e l'efficienza nella gestione della programmazione anche ricorrendo allo sfruttamento della leva tecnologica.
F_IMM_2	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti edili e architettonici	Nell'ambito delle attività per la manutenzione del patrimonio immobiliare della Banca, l'impegno sarà focalizzato sulla redazione di elaborati connessi con la progettazione degli interventi anche attraverso la modellazione BIM, l'elaborazione di rilievi architettonici e dei documenti per le basi dati tecniche, la lettura degli strumenti urbanistici per le verifiche di fattibilità, le analisi architettoniche e conoscitive del degrado, le ricerche di archivio, l'applicazione delle normative dell'ambito tecnico, l'assistenza alla Direzione Lavori e il supporto all'elaborazione di pubblicazioni
F_IMM_3	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti strutturali	Nell'ambito delle attività per la manutenzione del patrimonio immobiliare della Banca, l'impegno sarà focalizzato sulla redazione di elaborati connessi con la progettazione degli interventi anche attraverso la modellazione BIM, l'analisi strutturale, i rilievi e la definizione dei piani di indagini e prove, la diagnosi e il monitoraggio, la sicurezza sismica degli elementi non strutturali, l'applicazione delle normative tecniche, l'assistenza alla Direzione Lavori e il supporto all'elaborazione di pubblicazioni.
F_IMM_4	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti impiantistici	Nell'ambito delle attività per la manutenzione del patrimonio immobiliare della Banca, l'impegno sarà focalizzato sulla redazione di elaborati connessi con la progettazione degli interventi su edifici esistenti anche attraverso la modellazione BIM, le analisi preliminari della fattibilità degli interventi di manutenzione straordinaria e ristrutturazione degli stabili; i rilievi degli impianti esistenti propedeutici allo studio di fattibilità e/o al progetto dell'intervento; i calcoli termici estivi e invernali, le diagnosi energetiche; i calcoli elettrici e le verifiche dell'andamento dei consumi elettrici; il dimensionamento degli impianti tecnologici; l'applicazione delle normative tecniche, l'assistenza alla Direzione Lavori e il supporto all'elaborazione di pubblicazioni.
F_IMM_5	Gestione tecnica del patrimonio immobiliare della Banca per gli aspetti di sicurezza	Nell'ambito delle attività per la manutenzione del patrimonio immobiliare della Banca, l'impegno sarà focalizzato sulla redazione di elaborati connessi con la progettazione degli impianti speciali e dei sistemi di supervisione; l'analisi preliminare della fattibilità degli interventi; i rilievi degli impianti esistenti, il dimensionamento, l'applicazione delle normative dell'ambito tecnico, l'assistenza agli uffici di Direzione Lavori.
F_APP_1	Attività di analisi e ricerca finalizzata alle attività di Procurement	Attività di 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 al D.lgs. n. 36/2023 – Codice dei contratti pubblici.
F_LOS_1	Gestione, tutela e valorizzazione del patrimonio artistico	Svolgimento, nell'ambito della Divisione Patrimonio artistico della Banca d'Italia, delle fasi propedeutiche e realizzative relative alla gestione, tutela e valorizzazione del patrimonio formato da opere appartenenti a diversi periodi e provenienza, collocato in tutto il territorio nazionale; le attività riguarderanno studi sulla collezione, compreso l'aggiornamento delle schede di catalogazione, la collocazione delle opere secondo le esigenze allestitivo, promuovendo e seguendo: le iniziative di valorizzazione, la gestione e il riordino dei magazzini, il supporto all'attività di digitalizzazione del materiale fotografico dei archivi nonché all'iter autorizzativo per il restauro dei beni in stretto raccordo con la Soprintendenza.



**Proposte gruppo G – Servizio Organizzazione**  
**1 tirocinio**

<b>Codice</b>	<b>Proposta di tirocinio</b>	<b>Argomento tirocinio</b>
G_ORG_1	Riduzione dell'impronta carbonica di una organizzazione verso l'obiettivo Net Zero	Studio, approfondimento e proposte di soluzioni concrete (ad es. in materia di efficienza energetica e uso delle fonti rinnovabili) e innovazioni tecnologiche per ridurre le emissioni di gas serra della Banca, anche nel lungo periodo; svolgimento di attività finalizzate a irrobustire la base statistica dei dati ambientali e a mettere a punto specifici indicatori di prestazione energetica e ambientale; consolidamento della metodologia di calcolo delle emissioni di gas serra della Banca e collaborazione alla redazione del Rapporto ambientale; contributi per la realizzazione di attività di formazione, informazione e sensibilizzazione del personale in materia; partecipazione a iniziative condotte in collaborazione con Enti esterni (tra cui quella svolta insieme all'ENEA per lo studio degli impatti ambientali dello smart working e del Comando Unità forestali e ambientali dei Carabinieri per iniziative di riforestazione); supporto ai fini della partecipazione della Banca ai gruppi di lavoro nazionali e internazionali sui temi ambientali.