



## 60 ASSUNZIONI DI LAUREATI CON ORIENTAMENTO ECONOMICO E STATISTICO

### *Articolo 1*

#### *Requisiti di partecipazione e di assunzione*

La Banca d'Italia indice i seguenti concorsi pubblici per l'assunzione a tempo indeterminato di:

- A. **30 Esperti** *con orientamento nelle discipline economico-aziendali*
- B. **20 Esperti** *con orientamento nelle discipline economico-finanziarie*
- C. **10 Esperti** *con orientamento nelle discipline statistiche*

Sono richiesti i seguenti requisiti.

**1. Laurea magistrale/specialistica, conseguita con un punteggio di almeno 105/110 o votazione equivalente, in una delle seguenti classi:**

scienze economico-aziendali (LM-77 o 84/S); scienze dell'economia (LM-56 o 64/S); finanza (LM-16 o 19/S); relazioni internazionali (LM-52 o 60/S); scienze della politica (LM-62 o 70/S); statistica economica, finanziaria ed attuariale (91/S); scienze statistiche (LM-82); scienze statistiche attuariali e finanziarie (LM-83); matematica (LM-40 o 45/S); fisica (LM-17 o 20/S); ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S); altra laurea equiparata ad uno dei suddetti titoli ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009

ovvero

**diploma di laurea di "vecchio ordinamento", conseguito con un punteggio di almeno 105/110 o votazione equivalente, in una delle seguenti discipline:**

economia e commercio; economia politica; scienze politiche; scienze internazionali e diplomatiche; statistica; matematica; fisica; scienze strategiche; altra laurea a esso equiparata o equipollente per legge.

È altresì consentita la partecipazione ai possessori di **titoli di studio conseguiti all'estero o di titoli esteri conseguiti in Italia** con votazione corrispondente ad almeno 105/110, riconosciuti equivalenti, secondo la vigente normativa, al titolo sopra richiamato ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi.

**La richiesta di riconoscimento dell'equivalenza del titolo e del voto deve essere presentata alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Funzione Pubblica - entro la data di svolgimento della prima prova di concorso.**

**2. Cittadinanza italiana**, di altro Stato membro dell'Unione europea o altra cittadinanza, secondo quanto previsto dall'art. 38 del d.lgs. 165/2001. Ai cittadini di uno Stato estero è richiesto l'ulteriore requisito di un'**adeguata conoscenza della lingua italiana**, che sarà verificata durante le prove di concorso.



**3. Idoneità fisica alle mansioni.**

**4. Godimento dei diritti civili e politici.** I cittadini di uno Stato membro dell'Unione europea devono godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o provenienza. Nei confronti dei cittadini di paesi terzi di cui all'art. 38 del d.lgs. 165/2001 tale requisito si applica solo in quanto compatibile.

**5. Non aver tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da svolgere nell'Istituto** (cfr. art. 8).

Il requisito di cui al precedente punto 1 deve essere posseduto alla data di scadenza stabilita per la presentazione della domanda; l'equivalenza del titolo di studio e del voto e gli altri requisiti devono essere posseduti alla data di assunzione.

I requisiti richiesti dal presente bando potranno essere verificati dalla Banca d'Italia in qualsiasi momento, anche successivo allo svolgimento delle prove di concorso e all'eventuale assunzione. La Banca d'Italia **dispone l'esclusione dal concorso, non dà seguito all'assunzione o procede alla risoluzione del rapporto d'impiego di coloro che risultino sprovvisti di uno o più dei requisiti previsti dal bando.** Le eventuali difformità riscontrate rispetto a quanto dichiarato o documentato dagli interessati vengono segnalate all'Autorità giudiziaria.

## *Articolo 2*

### *Domanda di partecipazione e termine per la presentazione*

La domanda deve essere presentata **entro il termine perentorio delle ore 16:00 del 21 dicembre 2022 (ora italiana)**, utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito internet della Banca d'Italia all'indirizzo [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it). **Non sono ammesse altre forme di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.**

La data di presentazione della domanda è attestata dal sistema informatico che, allo scadere del termine di cui al comma 1, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda. Per evitare un'eccessiva concentrazione degli accessi all'applicazione a ridosso della scadenza del termine, si consiglia di presentare la domanda con qualche ora di anticipo, tenuto anche conto del tempo necessario per completare l'*iter* di registrazione propedeutico alla candidatura.

**È consentita la partecipazione a uno solo dei concorsi di cui all'art. 1.** Se un candidato avanza domanda di partecipazione per più di un concorso, la Banca d'Italia prende in considerazione l'**ultima candidatura presentata in ordine di tempo.** A tal fine, fa fede la data di presentazione della domanda registrata dal sistema informatico.

Non sono tenute in considerazione e comportano quindi l'**esclusione dal concorso le candidature dalle quali risulti il mancato possesso di uno o più requisiti prescritti** per la partecipazione al concorso.

**La Banca d'Italia comunica agli interessati il provvedimento di esclusione.**



La Banca d'Italia non assume responsabilità per il mancato o ritardato recapito di comunicazioni dirette ai candidati che sia da imputare a disguidi postali o telematici, all'indicazione nella domanda *on-line* di un indirizzo errato o incompleto oppure a omessa o tardiva segnalazione da parte del candidato del cambiamento di indirizzo.

Il giorno della prima prova i candidati dovranno confermare il possesso dei requisiti dichiarati nella domanda di partecipazione sottoscrivendo una specifica dichiarazione, previa esibizione di un documento di identità (cfr. art. 6). Le dichiarazioni rese e sottoscritte hanno valore di autocertificazione ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 (Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa), con ogni conseguenza anche di ordine penale in caso di mendacio e applicazione delle sanzioni previste dall'art. 76 del decreto.

I candidati che hanno necessità, in relazione alla specifica condizione di disabilità o a disturbi specifici di apprendimento, di **strumenti di ausilio e/o di tempi aggiuntivi** per lo svolgimento delle prove dovranno farne richiesta compilando il "Quadro A" dell'applicazione. I medici della Banca d'Italia valuteranno la richiesta esclusivamente sulla base del nesso causale tra la patologia dichiarata nel "Quadro A" e le modalità di svolgimento di ciascuna prova. Qualora la Banca d'Italia riscontri, anche successivamente, la non veridicità di quanto dichiarato, disporrà l'esclusione dal concorso, non darà seguito all'assunzione o procederà alla risoluzione del rapporto di impiego eventualmente instaurato.

I candidati con **invalidità uguale o superiore all'80%** potranno chiedere di essere esonerati dall'eventuale test preselettivo (ai sensi dell'art. 20, comma 2 bis, della L. 104/1992) compilando il "Quadro B" dell'applicazione. I medici della Banca d'Italia valuteranno la richiesta sulla base della documentazione comprovante il riconoscimento dell'invalidità, che dovrà essere presentata dagli interessati con le modalità e nei termini che verranno successivamente comunicati, pena la decadenza dal beneficio. Qualora la Banca d'Italia riscontri, anche successivamente, l'insussistenza del titolo al beneficio, disporrà l'esclusione dal concorso, non darà seguito all'assunzione o procederà alla risoluzione del rapporto di impiego eventualmente instaurato.

**I nominativi dei candidati ammessi alla prima prova vengono resi disponibili sul sito internet della Banca, all'indirizzo [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it), almeno 15 giorni prima della data prevista per la prova.** L'ammissione alle prove avviene con la più ampia riserva in ordine al possesso dei requisiti di partecipazione richiesti dal bando.

### ***Articolo 3*** ***Test preselettivo***

Per ciascuno dei concorsi di cui all'art. 1 la Banca d'Italia si riserva la facoltà di procedere a una **preselezione mediante test** nel caso in cui le relative **domande di partecipazione** siano **superiori alle 3.500 unità**.

Il test preselettivo è articolato in due sezioni finalizzate all'accertamento della conoscenza:



1. delle materie previste per la prova scritta di cui ai programmi allegati;
2. della lingua inglese.

Alla prima sezione viene attribuito fino a un massimo di 65 punti; alla seconda fino a un massimo di 35 punti.

Alla predisposizione e allo svolgimento dei test sovrintendono Comitati nominati dalla Banca d'Italia.

Il test preselettivo è corretto in forma anonima. I criteri di attribuzione del punteggio per ciascuna risposta esatta, omessa o errata vengono comunicati prima dell'inizio della prova.

I candidati sono classificati in ordine decrescente **in base al punteggio complessivo del test risultante dalla somma dei punteggi conseguiti nelle due sezioni**. Vengono chiamati a sostenere la prova scritta di cui all'art. 5 i candidati classificatisi nelle prime:

- **600** posizioni relativamente al concorso di cui alla **lettera A** - ovvero fino all'80% dei presenti, con arrotondamento all'unità superiore, se i presenti sono in numero pari o inferiore a 600 - nonché gli eventuali *ex aequo* nell'ultima posizione utile;
- **400** posizioni relativamente al concorso di cui alla **lettera B** - ovvero fino all'80% dei presenti, con arrotondamento all'unità superiore, se i presenti sono in numero pari o inferiore a 400 - nonché gli eventuali *ex aequo* nell'ultima posizione utile;
- **200** posizioni relativamente al concorso di cui alla **lettera C** - ovvero fino all'80% dei presenti, con arrotondamento all'unità superiore, se i presenti sono in numero pari o inferiore a 200 - nonché gli eventuali *ex aequo* nell'ultima posizione utile.

I risultati conseguiti da ciascun candidato nel test preselettivo, con l'indicazione dell'eventuale ammissione alla prova scritta nonché della **data** e del **luogo** di svolgimento della stessa, **vengono resi disponibili sul sito internet della Banca d'Italia [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it)** a partire dal giorno indicato ai candidati in occasione dello svolgimento del test. Tale comunicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge.

**Il punteggio conseguito nel test preselettivo non concorre alla formazione del punteggio complessivo utile ai fini della graduatoria di merito.**

#### *Articolo 4* *Convocazioni*

Il calendario e il luogo di svolgimento della prima prova di ciascun concorso (eventuale test preselettivo o prova scritta in assenza di test preselettivo) vengono resi noti tramite avviso sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - 4<sup>a</sup> Serie speciale (Concorsi ed Esami) **nel mese di gennaio 2023**.



Con le stesse modalità e gli stessi tempi - qualora per motivi organizzativi non sia ancora possibile determinare data e luogo di svolgimento del test o, eventualmente, della prova scritta - viene indicata la Gazzetta Ufficiale sulla quale l'avviso sarà successivamente pubblicato. Nel caso in cui circostanze straordinarie e imprevedibili rendano necessario rinviare lo svolgimento della prima fase di selezione (test o prova scritta) dopo la pubblicazione del calendario, la notizia del rinvio e del nuovo calendario viene prontamente diffusa mediante avviso sulla Gazzetta Ufficiale.

Ai candidati che superano l'eventuale test preselettivo viene data notizia della data e del luogo di svolgimento della prova scritta sul sito internet della Banca d'Italia [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it). Tale comunicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge.

Tutte le informazioni relative al concorso sono disponibili anche sul sito internet della Banca d'Italia [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it). La Banca d'Italia non assume responsabilità in ordine alla diffusione di informazioni inesatte da parte di fonti non autorizzate.

## *Articolo 5* *Commissioni e prove di concorso*

La Banca d'Italia nomina, per ciascun concorso di cui all'art. 1, una Commissione con l'incarico di sovrintendere alle prove.

Le **prove** consistono in una prova scritta e in una prova orale sulle materie indicate nei programmi allegati e **si svolgono a Roma**.

**La prova scritta prevede lo svolgimento di quattro quesiti a risposta sintetica sulle materie indicate nei programmi d'esame e di un breve elaborato in lingua inglese su argomenti di attualità sociale ed economica.**

I quesiti, che possono avere per oggetto l'esame di un **caso pratico**, devono essere scelti dal candidato tra quelli proposti dalla Commissione, secondo quanto indicato in ciascuno dei programmi allegati. La durata della prova scritta verrà stabilita da ciascuna Commissione **fino a un massimo di cinque ore**.

Nella valutazione dei quesiti la Commissione verifica: le conoscenze tecniche (applicazione delle conoscenze generali al caso specifico); la capacità di sintesi; l'attinenza alla traccia (pertinenza, completezza); la chiarezza espressiva (proprietà linguistica; correttezza espositiva); la capacità di argomentare (sviluppo critico delle questioni; qualità delle considerazioni/soluzioni proposte). Nella valutazione dell'elaborato in lingua inglese la Commissione verifica il livello di conoscenza dell'inglese in relazione a un suo utilizzo come strumento di lavoro.

Per lo svolgimento della prova scritta è **consentito** l'uso di calcolatrici elettroniche non programmabili e di tavole statistiche; è inoltre consentita la consultazione di testi normativi non commentati né annotati, esclusivamente in forma cartacea. **Non è consentita** la consultazione delle disposizioni delle Autorità di Vigilanza e della UIF né dei principi contabili nazionali e



internazionali; non sono inoltre consultabili manuali, appunti di ogni genere, dizionari di lingua inglese. Il giorno della prova la Commissione potrà **vietare** la consultazione di specifici testi, anche a carattere normativo, in relazione ai contenuti dei quesiti.

La **prova scritta** è corretta in forma anonima. **Vengono valutate esclusivamente le prove dei candidati che abbiano svolto tutti e quattro i quesiti, secondo le indicazioni del programma.**

**I quattro quesiti sulle materie del programma** sono valutati fino a un **massimo di 60 punti**, attribuendo a ognuno fino a un massimo di 15 punti. La prova è superata da coloro che ottengono **un punteggio di almeno 9 punti in ciascuno dei quesiti**; sono, tuttavia, ammessi alla prova orale i candidati che hanno conseguito in uno dei quattro quesiti un punteggio di almeno 6 punti, **purché il punteggio complessivo non sia inferiore a 36 punti.**

**L'elaborato in lingua inglese è corretto solo per i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo complessivo nei quesiti secondo quanto previsto dal comma precedente ed è valutato fino a un massimo di 4 punti.**

La votazione complessiva della prova scritta risulta dalla somma dei due punteggi utili (quesiti sulle materie del programma ed elaborato in lingua inglese).

I risultati della prova scritta, con l'indicazione dell'eventuale ammissione alla prova orale e della data di convocazione, **vengono resi disponibili a ciascun candidato esclusivamente sul sito internet della Banca d'Italia [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it).** Tale comunicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge.

**La prova orale consiste in un colloquio sulle materie indicate nei programmi e in una conversazione in lingua inglese;** possono formare oggetto di colloquio l'argomento della tesi di laurea e le esperienze professionali eventualmente maturate.

Il colloquio, nel quale potranno essere discussi con il candidato anche **casi pratici**, tende ad accertare: le conoscenze tecniche; la capacità espositiva; la capacità di cogliere le interrelazioni tra gli argomenti; la capacità di giudizio critico. La conversazione in lingua inglese è volta a verificarne il livello di conoscenza in relazione a un utilizzo dell'inglese come strumento di lavoro.

**La prova orale** viene valutata con l'attribuzione di un punteggio **massimo di 60 punti** ed è superata dai candidati che conseguono una votazione di **almeno 36 punti.**

**I risultati della prova orale vengono resi disponibili a ciascun candidato sul sito internet della Banca d'Italia [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it).** Tale comunicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge.

## ***Articolo 6***

### ***Identificazione dei candidati per la partecipazione alle prove***



Per sostenere le prove i candidati devono essere muniti di carta di identità o di uno dei documenti di riconoscimento previsti dall'art. 35 del d.P.R. n. 445/2000. Coloro che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono essere muniti di documento equipollente. Il documento deve essere in corso di validità secondo le previsioni di legge. **Sono esclusi i candidati non in grado di esibire alcuno dei suddetti documenti.**

## ***Articolo 7*** ***Graduatorie***

Il punteggio complessivo dei candidati idonei è determinato dalla somma delle votazioni riportate nella prova scritta e nella prova orale.

Sono considerati idonei i candidati che hanno conseguito i punteggi minimi previsti per le prove di cui all'art. 5.

Le Commissioni formano le graduatorie di merito seguendo l'ordine decrescente di punteggio complessivo.

La Banca d'Italia approva le graduatorie finali sulla base delle graduatorie di merito; qualora più candidati risultino in posizione di *ex aequo*, viene data preferenza al candidato più giovane.

La Banca d'Italia, nel caso di rinuncia alla nomina o di mancata presa di servizio da parte dei candidati classificati in posizione utile all'assunzione, si riserva la facoltà di coprire i posti rimasti vacanti seguendo l'ordine di graduatoria.

La Banca d'Italia si riserva la facoltà di utilizzare le graduatorie finali dei concorsi di cui all'art. 1 entro **due anni** dalla rispettiva data di approvazione.

**Le graduatorie finali vengono pubblicate sul sito internet [www.bancaditalia.it](http://www.bancaditalia.it).** Tale pubblicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge. Per tutelare la *privacy* degli interessati, i nominativi dei candidati idonei, classificati in posizione non utile all'assunzione, verranno pubblicati solo in caso di utilizzo delle graduatorie, ai sensi del comma precedente.

## ***Articolo 8*** ***Autocertificazioni richieste per l'assunzione***

Ai fini dell'assunzione dovrà essere autocertificato il possesso dei requisiti di partecipazione al concorso e di assunzione, secondo le modalità previste nel d.P.R. n. 445/2000. Per la verifica del possesso del requisito di cui all'art. 1, punto 5 (compatibilità con le funzioni da svolgere in Banca d'Italia), sarà richiesto di rendere dichiarazioni relative all'eventuale sussistenza di condanne penali, di sentenze di applicazione della pena su richiesta, di sottoposizione a misure di sicurezza o di carichi pendenti. Saranno oggetto di valutazione discrezionale tutte le sentenze di condanna anche in caso di intervenuta prescrizione, provvedimento di amnistia, indulto, perdono



giudiziale, riabilitazione, sospensione della pena, beneficio della non menzione nonché i procedimenti penali pendenti.

## ***Articolo 9*** ***Nomina e assegnazione***

I candidati classificati in posizione utile all'assunzione dovranno comunicare alla Banca d'Italia - qualora non abbiano già provveduto nella domanda *on-line* - un indirizzo di Posta Elettronica Certificata al quale verranno indirizzate, a ogni effetto di legge, le comunicazioni di avvio del procedimento di nomina e assegnazione ed eventuali altre comunicazioni. **Il possesso di un indirizzo PEC è indispensabile per avviare il procedimento di assunzione.**

La Banca d'Italia procede all'assunzione dei candidati utilmente classificati che non hanno tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da svolgere nell'Istituto e sono in possesso dei requisiti previsti per l'assunzione (cfr. art. 1). Le persone classificate in posizione utile all'assunzione sono nominate in prova nel segmento di Esperto, 1° livello stipendiale. Al termine del periodo di prova della durata di sei mesi, se riconosciute idonee, conseguono la conferma della nomina con la stessa decorrenza della nomina in prova; nell'ipotesi di esito sfavorevole, il periodo di prova è prorogato, per una sola volta, di altri sei mesi.

L'accettazione della nomina non può essere in alcun modo condizionata.

Il rapporto d'impiego di coloro che non sono in possesso della cittadinanza italiana è regolato tenendo conto delle limitazioni di legge in materia di accesso ai posti di lavoro presso gli enti pubblici.

Le persone nominate devono prendere servizio presso la sede di lavoro che viene loro assegnata all'atto dell'assunzione entro il termine comunicato; eventuali proroghe del termine sono concesse solo per giustificati motivi. Se rinunciano espressamente alla nomina o, in mancanza di giustificati motivi, non prendono servizio presso la sede di lavoro assegnata entro il termine, decadono dalla nomina.

## ***Articolo 10*** ***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 del concorso. Per i candidati che saranno assunti, il trattamento proseguirà per le finalità inerenti alla gestione del rapporto di lavoro.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di assunzione; in caso di rifiuto a fornire i dati, la Banca d'Italia procede all'esclusione dal concorso o non dà corso all'assunzione.



I dati idonei a rivelare lo stato di salute dei candidati sono trattati per l'adempimento degli obblighi previsti dalle leggi n. 104/1992 e n. 68/1999. I dati di cui all'art. 8 del presente bando sono trattati per l'accertamento del requisito di assunzione relativo alla compatibilità dei comportamenti tenuti dagli interessati con le funzioni da svolgere nell'Istituto, secondo quanto previsto dalle norme regolamentari della Banca d'Italia.

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; possono essere comunicati anche alle società – in qualità di Responsabili del trattamento – di cui la Banca si avvale per particolari prestazioni professionali, consulenze o servizi strettamente connessi con lo svolgimento del concorso (es. attività di sorveglianza alle prove). 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 della legge nonché il diritto di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Tali diritti potranno 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, 00187, Roma.

### ***Articolo 11*** ***Responsabile del procedimento***

L'Unità organizzativa responsabile del procedimento è il Servizio Gestione del personale della Banca d'Italia. Il responsabile del procedimento è il Capo pro tempore di tale Servizio o, in caso di assenza o impedimento, il Vice Capo pro tempore.

**IL DIRETTORE GENERALE**

[firma 1]



## PROGRAMMA

### 30 Esperti con orientamento nelle discipline economico-aziendali

lett. A dell'art. 1 del bando

- **EVENTUALE TEST PRESELETTIVO** – tutte le materie previste per la prova scritta e lingua inglese.
- **PROVA SCRITTA** – svolgimento di quattro quesiti a risposta sintetica e di un breve elaborato in lingua inglese.

*Due quesiti a scelta - tra tre proposti dalla Commissione - di:*

#### **Economia degli intermediari e dei mercati finanziari**

- I mercati finanziari: caratteristiche, concorrenza ed efficienza, formazione dei prezzi
- Gli strumenti finanziari: titoli di debito, azioni e strumenti derivati
- La raccolta delle banche. I prestiti e la funzione allocativa. La gestione della liquidità e della tesoreria
- I servizi di pagamento, di investimento e la gestione collettiva del risparmio
- Le banche e gli intermediari finanziari non bancari: assetti istituzionali e organizzativi, governo societario e sistema dei controlli interni, funzioni tipiche e operatività, impatti dell'innovazione tecnologica, processi di esternalizzazione
- Il capitale e i fondi propri degli intermediari
- I rischi degli intermediari: misurazione e gestione
- *Asset and liability management*
- I tre pilastri di Basilea II, le riforme di Basilea III e l'implementazione nella disciplina europea
- Lo SREP, i requisiti patrimoniali e gli stress test

*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

#### **Contabilità e bilancio**

- La contabilità generale
- I principi contabili nazionali
- I principi contabili internazionali
- Il bilancio: principi di redazione e criteri di valutazione
- Il bilancio consolidato e le tecniche di consolidamento
- Il bilancio individuale e consolidato delle banche e degli altri intermediari finanziari
- La riclassificazione dei conti di bilancio e l'analisi per indici

*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

#### **Economia e finanza aziendale**

- *Capital budgeting* e valutazione degli investimenti
- La struttura finanziaria d'impresa e la politica dei dividendi
- Scelte di finanziamento e di investimento
- Rischio, rendimento e costo del capitale



- Profili generali di fiscalità delle imprese e degli strumenti finanziari
  - Metodi di valutazione aziendale
  - Strumenti di finanza innovativa: *venture capital*, cartolarizzazione, *project financing*, derivati
  - Finanza straordinaria
- **PROVA ORALE** – oltre alle materie previste per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

**Le aziende: strategia, organizzazione, programmazione e controllo**

- Strategia aziendale e *corporate governance*
- Le economie di scala, di scopo, di apprendimento e le scelte di integrazione verticale
- L'equilibrio d'impresa: redditività, solvibilità, sostenibilità
- L'assetto organizzativo: la struttura organizzativa, i sistemi operativi, i processi
- L'analisi e la progettazione organizzativa
- I sistemi di pianificazione e i principali strumenti per il controllo di gestione

**Legislazione bancaria e finanziaria, antiriciclaggio**

- Gli elementi dell'Unione bancaria: il meccanismo di vigilanza unico (SSM); il meccanismo di risoluzione unico (SRM); l'armonizzazione dei sistemi di garanzia dei depositi nazionali
- L'assetto istituzionale della vigilanza europea: il ruolo delle autorità europee e di quelle nazionali
- La vigilanza sul sistema bancario e finanziario (fonti normative, finalità, organi di controllo, vigilanza regolamentare, informativa e ispettiva)
- La disciplina delle crisi delle banche e degli intermediari finanziari. I sistemi di garanzia dei depositanti e degli investitori
- La disciplina in materia di prevenzione del riciclaggio e del finanziamento del terrorismo: il quadro normativo nazionale, comunitario e internazionale; gli assetti istituzionali; gli obblighi e i controlli

***L'argomento della tesi di laurea e le eventuali esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.***

## PROGRAMMA

### 20 Esperti con orientamento nelle discipline economico-finanziarie

lett. B dell'art. 1 del bando

- **EVENTUALE TEST PRESELETTIVO** – tutte le materie previste per la prova scritta e lingua inglese.
- **PROVA SCRITTA** – svolgimento di quattro quesiti a risposta sintetica e di un breve elaborato in lingua inglese.

*Due quesiti a scelta - tra tre proposti dalla Commissione - di:*

#### **Politica monetaria, mercati, sistemi di pagamento e intermediari**

- Obiettivi, strumenti, canali di trasmissione della politica monetaria
- Il bilancio della banca centrale
- La politica monetaria nell'area dell'euro
- Le banche e gli intermediari finanziari: la gestione della liquidità e il loro ruolo sui mercati e nella trasmissione della politica monetaria
- I mercati finanziari: caratteristiche, efficienza, liquidità e trasparenza
- Il mercato monetario: funzioni e caratteristiche; la formazione dei tassi a breve
- I benchmark finanziari e la struttura per scadenza dei tassi di interesse
- Gli strumenti finanziari: titoli di debito, azioni e strumenti derivati, la formazione dei prezzi
- Finanza sostenibile e investimenti ESG
- I rischi finanziari: misurazione e gestione
- I sistemi di regolamento degli strumenti finanziari e le controparti centrali
- I sistemi di pagamento al dettaglio e all'ingrosso
- Politica monetaria, mercati e sistemi di pagamento: implicazioni per la stabilità finanziaria

*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

#### **Metodi quantitativi per la gestione dei portafogli finanziari, la valutazione dei rischi e la misurazione della performance**

- Modelli di valutazione dei titoli obbligazionari. Modelli di valutazione dei titoli azionari
- Teoria del portafoglio e mercati finanziari (frontiera efficiente, CAPM, APT)
- Modelli di valutazione degli strumenti derivati, strategie e copertura dei rischi
- Strategie per la gestione dei portafogli obbligazionari e azionari
- *Benchmarking*, calcolo dei rendimenti e indicatori di rendimento aggiustati per il rischio di portafogli finanziari
- Modelli di valutazione del rischio creditizio e di *credit-scoring*
- Strumenti per il trasferimento dei rischi creditizi: derivati di credito e cartolarizzazioni
- Metodi di misurazione del rischio di mercato
- Modelli di Valore a Rischio (VaR) per i rischi di mercato, credito e liquidità
- Metodi di misurazione dei rischi operativi e di liquidità



- Econometria e analisi delle serie storiche

*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

**Legislazione europea, diritto degli intermediari e dei mercati**

- Il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea; l'Eurosistema e il Sistema Europeo delle Banche Centrali
  - Il Testo Unico della Finanza. Le sedi di negoziazione e le infrastrutture di post trading
  - I principi internazionali per i sistemi di pagamento e per le infrastrutture di mercato (CPMI/IOSCO)
  - Regolamentazione europea per il trading (Direttiva MIFID2 e Regolamento MIFIR), per il post trading (Regolamenti EMIR e CSDR), per i pagamenti (SEPA e PSD2): il quadro generale
  - Regolamentazione europea in materia di finanza digitale (*Digital Finance Package*): il quadro generale
  - Elementi di regolamentazione bancaria (requisiti patrimoniali; liquidità; gestione e risoluzione delle crisi)
- **PROVA ORALE** – oltre alle materie previste per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

**Macroeconomia**

- Moneta e inflazione
- Equilibrio macroeconomico e mercato del credito
- Politica fiscale e debito pubblico
- Determinazione dei tassi di cambio

**Microeconomia**

- Ottimizzazione vincolata e non, con applicazione ai problemi di consumo e di produzione
- Decisioni in condizioni di incertezza e asimmetrie informative
- Forme di mercato
- Teoria dei giochi

*L'argomento della tesi di laurea e le eventuali esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.*

## PROGRAMMA

### 10 Esperti con orientamento nelle discipline statistiche

lett. C dell'art. 1 del bando

- **EVENTUALE TEST PRESELETTIVO** - tutte le materie previste per la prova scritta e lingua inglese.
- **PROVA SCRITTA** – svolgimento di quattro quesiti a risposta sintetica e di un breve elaborato in lingua inglese.

*Due quesiti a scelta - tra tre proposti dalla Commissione - di:*

#### **Statistica e probabilità**

- Elementi di statistica descrittiva: distribuzioni di frequenza, indici di posizione, di variabilità, di forma e di concentrazione
- Distribuzioni di frequenza multiple; indici di connessione e di correlazione
- Teoria dei numeri indice
- Fondamenti del calcolo delle probabilità
- Variabili casuali semplici e multivariate. Principali distribuzioni delle variabili casuali discrete e continue
- Teoremi limite del calcolo delle probabilità
- Teoria dell'inferenza statistica: stimatori, proprietà degli stimatori, metodi di stima. Il problema della stima per intervallo: intervalli e regioni di confidenza
- La verifica delle ipotesi. I principali test parametrici e non parametrici

*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

#### **Econometria e *statistical learning***

- Modello di regressione lineare multipla: ipotesi del modello, metodi di stima, proprietà degli stimatori, verifica del modello, inferenza asintotica e previsioni
- La rimozione delle ipotesi alla base del modello classico: problemi nella specificazione del modello, stima, proprietà degli stimatori, verifica del modello
- Metodi di regolarizzazione per modelli di regressione (RIDGE e LASSO) e di *cross-validation*
- Modelli per dati di conteggio (log-lineari)
- Metodi di classificazione: modelli per dati binari (logit e probit)
- *Cluster analysis* e misture
- Tecniche statistiche multivariate: analisi in componenti principali, analisi discriminante e analisi delle corrispondenze
- Analisi delle serie temporali. Modelli ARMA e ARIMA: definizione e caratterizzazione. Identificazione, stima e verifica del modello. Il problema della previsione. Cointegrazione e VAR
- Analisi dei dati *panel*



*Un quesito a scelta - tra due proposti dalla Commissione - di:*

**Metodi di campionamento**

- Rilevazioni censuarie e rilevazioni campionarie
  - Disegni di campionamento: casuale semplice, stratificato, a grappoli, su più stadi, ruotato
  - La stima del totale e della proporzione
  - Lo stimatore per quoziente e per regressione
  - La dimensione campionaria e l'allocazione delle unità
  - La stima dei parametri nei domini di studio
  - Gli errori campionari e non campionari
  - Tecniche di ricampionamento: metodo *bootstrap* e metodo *jackknife*
- **PROVA ORALE** – oltre alle materie previste per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese, una a scelta tra le seguenti materie:

**Fondamenti di economia e finanza**

- Teoria del consumatore e della produzione
- Domanda e offerta di moneta
- Inflazione, politica monetaria e stabilità finanziaria
- Equilibrio macroeconomico in economia aperta e chiusa
- Modelli di valutazione dei titoli obbligazionari e per la determinazione della struttura per scadenza dei tassi di interesse
- Teoria di portafoglio e mercato azionario (frontiera efficiente, CAPM, APT)
- Modelli di valutazione del rischio creditizio e di *credit scoring*
- Modelli di valutazione degli strumenti derivati e strategie di negoziazione e copertura dei rischi

**Data science**

- Caratteristiche e fonti dei “*big data*”
- Linguaggi di programmazione (uno a scelta tra Python, R, SAS)
- La normativa a tutela della protezione dei dati personali (GDPR), la *privacy* differenziale, fondamenti di crittografia e di *blockchain*. Fondamenti di *Natural Language Processing*: approccio *bag-of-words*, *word embedding* (Word2vec, GloVe), *sentiment analysis*
- Reti neurali *feedforward*. Fondamenti di *deep learning*
- Metodi di apprendimento supervisionato: *support vector machines* e *kernel methods decision tree*, *bagging*, *random forest*, *gradient boosting machine*, *k-nearest neighbor*
- Metodi di apprendimento non supervisionati: PCA, LDA e *k-means*

***L'argomento della tesi di laurea e le eventuali esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.*** |