



7 ASSUNZIONI DI LAUREATI NEL PROFILO TECNICO

Articolo 1 *Requisiti di partecipazione e di assunzione*

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

- A. **3 Esperti – profilo tecnico con esperienza nella gestione di sistemi produttivi industriali**
- B. **2 Esperti – profilo tecnico con esperienza nella progettazione ovvero integrazione di sistemi di automazione industriale**
- C. **2 Esperti – profilo tecnico con esperienza nel campo della tecnologia dei materiali e/o dei processi chimici industriali**

I vincitori lavoreranno a Roma presso il Servizio Banconote, struttura caratterizzata da una spiccata specificità industriale, connessa con la produzione delle banconote in euro, e da una elevata proiezione internazionale.

Sono richiesti i seguenti requisiti.

1. **Laurea magistrale/specialistica, conseguita con un punteggio di almeno 105/110 ovvero 96/100 o votazione equivalente, in una delle seguenti classi:**

Ingegneria dell'automazione (LM-25 o 29/S); Ingegneria elettronica (LM-29 o 32/S); Ingegneria elettrica (LM-28 o 31/S); Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S); Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S); Ingegneria chimica (LM-22 o 27/S); Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53 o 61/S); Scienze chimiche (LM-54 o 62/S); Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM-71 o 81/S)

ovvero

altra laurea equiparata a uno dei suddetti titoli ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009. E' inoltre 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, a uno dei titoli sopraindicati ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi. **La domanda per l'equivalenza del titolo di studio deve essere presentata alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Funzione Pubblica - entro il termine per la presentazione della domanda.**

2. **Per il concorso di cui alla lettera A**

- **Esperienza lavorativa**, documentabile e successiva alla laurea, della **durata di almeno 12 mesi**, maturata **successivamente al 31 dicembre 2013** in attività di conduzione

industriale e/o gestione di processi produttivi presso aziende pubbliche o private, nazionali o estere.

Per il concorso di cui alla lettera B

- **Esperienza lavorativa**, documentabile e successiva alla laurea, della **durata di almeno 12 mesi**, maturata **successivamente al 31 dicembre 2013** nella progettazione o integrazione di sistemi di automazione industriale presso aziende pubbliche o private, nazionali o estere

ovvero

- **frequenza con profitto**, documentabile e successiva alla laurea, per almeno 1 anno accademico (di **durata non inferiore a 9 mesi**), di **corsi di specializzazione o di dottorato di ricerca in discipline dell'ingegneria dell'automazione industriale** presso università o istituti accademici italiani o esteri.

Per il concorso di cui alla lettera C

- **Esperienza lavorativa**, documentabile e successiva alla laurea, della **durata di almeno 12 mesi**, maturata **successivamente al 31 dicembre 2013** in attività di ricerca e/o di produzione relativa a processi di trasformazione chimica della materia e/o alla tecnologia dei materiali presso aziende pubbliche o private, università, centri di ricerca nazionali o esteri

ovvero

- **frequenza con profitto**, documentabile e successiva alla laurea, per almeno 1 anno accademico (di **durata non inferiore a 9 mesi**), di **corsi di specializzazione o di dottorato di ricerca in discipline chimiche o dell'ingegneria dei materiali** presso università o istituti accademici italiani o esteri.

3. Età non inferiore agli anni 18.

4. Cittadinanza italiana o di un altro Stato membro dell'Unione Europea ovvero altra cittadinanza secondo quanto previsto dall'art. 38 del d.lgs. n. 165/2001.

5. Idoneità fisica alle mansioni. In relazione alle attività da svolgere si richiede l'integrità e la piena funzionalità dell'apparato cardiocircolatorio e respiratorio; dell'apparato osteo-mio-articolare; dell'udito e della vista ancorché, limitatamente a quest'ultima, con correzione.

6. Godimento dei diritti civili e politici, anche nello Stato di appartenenza o di provenienza.

7. Non aver tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da svolgere nell'Istituto (cfr. art. 7).

8. Adeguata conoscenza della lingua italiana.

I requisiti di cui ai precedenti punti 1, 2 e 3 devono essere posseduti alla data di scadenza stabilita per la presentazione della domanda; il possesso del requisito di cui al punto 8 viene verificato durante le prove del concorso; l'equivalenza del titolo di studio e gli altri requisiti devono essere posseduti alla data di assunzione.

La Banca d'Italia può verificare l'effettivo possesso dei requisiti previsti dal presente bando in qualsiasi momento, anche successivo allo svolgimento delle prove di concorso e all'eventuale instaurazione del rapporto d'impiego.

La Banca d'Italia **dispone l'esclusione dal concorso, non dà seguito all'assunzione ovvero procede alla risoluzione del rapporto d'impiego dei soggetti 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.

Termine per la presentazione della domanda

La domanda deve essere presentata **entro il termine perentorio delle ore 16:00 dell'8 gennaio 2019 (ora italiana), utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito internet della Banca d'Italia all'indirizzo www.bancaditalia.it.**

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. Al fine di evitare un'eccessiva concentrazione nell'accesso all'applicazione in prossimità della scadenza del termine previsto dal bando, si raccomanda di **formalizzare per tempo la propria candidatura**, tenuto anche conto del tempo necessario per completare l'iter di registrazione propedeutico alla presentazione della domanda.

Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio della domanda di partecipazione al concorso.

I candidati devono indicare nella domanda on-line un indirizzo al quale la Banca d'Italia invierà le comunicazioni inerenti al concorso, con l'eccezione di quelle effettuate con le modalità di cui agli artt. 3, 4, e 6 (tramite pubblicazione sul sito internet della Banca d'Italia www.bancaditalia.it).

È consentita la partecipazione ad 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.

Il giorno della prova scritta i candidati verranno chiamati a confermare quanto dichiarato nella domanda di partecipazione mediante **sottoscrizione di un'apposita dichiarazione all'atto dell'identificazione**, previa esibizione di un documento (cfr. art. 5). Le dichiarazioni rese e sottoscritte hanno valore di autocertificazione ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, con ogni conseguenza anche di ordine penale in caso di mendacio e applicazione delle sanzioni previste dall'art. 76 del suddetto decreto.

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, alla mancanza di chiarezza nell'indicazione dei recapiti ovvero a omessa o tardiva segnalazione da parte del candidato del cambiamento dei recapiti stessi.

I nominativi dei candidati ammessi alla prova scritta vengono pubblicati sul sito internet della Banca, all'indirizzo www.bancaditalia.it, almeno 15 giorni prima dello svolgimento della stessa.

L'ammissione alle prove avviene comunque con la più ampia riserva in ordine al possesso dei requisiti di partecipazione richiesti dal bando.

Articolo 3 Convocazioni

Ai candidati ammessi viene data notizia del calendario e del luogo di effettuazione della prova scritta tramite avviso sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - 4^a Serie speciale (Concorsi ed Esami) di uno dei **martedì o venerdì del mese di febbraio 2019**.

Con le stesse modalità e gli stessi tempi - qualora per motivi organizzativi non sia ancora possibile determinare data e luogo di svolgimento della prova scritta - viene indicata la Gazzetta Ufficiale sulla quale tale avviso viene successivamente pubblicato.

Nel caso in cui circostanze straordinarie e imprevedibili rendano necessario rinviare lo svolgimento della prova scritta dopo la pubblicazione del calendario, la notizia del rinvio e del nuovo calendario viene prontamente diffusa mediante avviso sulla Gazzetta Ufficiale.

Tutte le suesposte informazioni sono disponibili anche sul sito internet della Banca d'Italia www.bancaditalia.it. La Banca d'Italia non assume responsabilità in ordine alla diffusione di informazioni inesatte riguardanti il concorso da parte di fonti non autorizzate.

Articolo 4 Commissioni di concorso. Prove d'esame

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

Le prove d'esame 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 due elaborati** proposti dalla Commissione, sugli argomenti indicati nei programmi d'esame, **e di un elaborato in lingua inglese**.

Gli elaborati proposti dalla Commissione possono avere per oggetto anche l'esame di un caso pratico e assumere la forma di quesiti collegati tra loro o di elaborati progettuali.

La prova scritta di lingua inglese consiste in un breve elaborato su argomenti di attualità.

La durata complessiva della prova scritta verrà stabilita dalla Commissione **fino a un massimo di cinque ore**.

Nella valutazione della prova la Commissione verifica: le conoscenze tecniche (conoscenza generale della problematica; conoscenza specifica dell'argomento; applicazione delle conoscenze alle tematiche proposte); la capacità di sintesi; l'attinenza alla traccia (pertinenza, organicità e coerenza; procedimento logico e ordinato); la chiarezza espressiva (proprietà linguistica; correttezza espositiva); la capacità di argomentare (sviluppo critico delle questioni;

considerazioni/soluzioni proposte e sviluppate). La prova scritta di lingua inglese è volta a verificarne il livello di conoscenza in relazione a un utilizzo della stessa come strumento di lavoro.

La prova scritta è corretta in forma anonima. Vengono valutate esclusivamente le prove dei candidati che abbiano svolto entrambi gli elaborati.

I due elaborati sono valutati con un **massimo di 50 punti**, attribuendo a ognuno fino a un **massimo di 25 punti**. La prova scritta è superata da coloro che hanno riportato **almeno 15 punti in ognuno dei due elaborati**.

La prova in lingua inglese è corretta solo per i candidati che hanno superato la prova scritta sulle materie del programma ed è valutata fino a un massimo di 5 punti.

I risultati conseguiti da ciascun candidato nella prova scritta, con l'indicazione dell'eventuale ammissione alla prova orale e della data di convocazione, **vengono pubblicati esclusivamente sul sito internet della Banca d'Italia www.bancaditalia.it**. Tale pubblicazione assume valore di notifica ad ogni effetto di legge.

I concorrenti che superano la prova scritta vengono ammessi a sostenere **una prova orale che consiste in un colloquio sulle materie indicate nei programmi e in una conversazione in lingua inglese**; possono inoltre formare oggetto di colloquio l'argomento della tesi di laurea e le esperienze di studio e/o professionali 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 della stessa come strumento di lavoro.

La prova orale viene valutata con l'attribuzione di un punteggio massimo di 50 punti ed è superata dai candidati che conseguono una votazione di almeno 30 punti.

I risultati dei candidati che hanno sostenuto la prova orale vengono pubblicati sul sito internet della Banca d'Italia www.bancaditalia.it. Tale pubblicazione assume valore di notifica ad ogni effetto di legge.

Articolo 5

Adempimenti per la partecipazione alle prove

Per sostenere le prove i candidati devono essere muniti di carta di identità ovvero di uno dei documenti di riconoscimento previsti dall'art. 35 del d.P.R. n. 445/2000 (Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa). Coloro che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono essere muniti di documento equivalente.

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 6

Graduatorie

Il punteggio complessivo dei candidati idonei è determinato dalla somma delle votazioni riportate nelle prove scritte e orali.

Sono considerati idonei i candidati che hanno conseguito i punteggi minimi previsti per le prove di cui all'art. 4, commi 9 e 14.

Le Commissioni di cui all'art. 4 compilano le rispettive graduatorie di merito seguendo l'ordine decrescente del punteggio complessivo.

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

La Banca d'Italia, nel caso di mancata presa di servizio da parte di taluno dei vincitori, si riserva la facoltà di coprire, in tutto o in parte, i posti rimasti vacanti con altri elementi idonei seguendo l'ordine della relativa graduatoria finale.

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

Le graduatorie finali sono pubblicate sul sito internet www.bancaditalia.it. Tale pubblicazione assume valore di notifica ad ogni effetto di legge.

Articolo 7 ***Adempimenti per l'assunzione***

Gli elementi utilmente classificati nelle graduatorie finali ai fini dell'assunzione devono autocertificare il possesso dei requisiti di partecipazione al concorso e di assunzione, secondo le modalità previste nel d.P.R. n. 445/2000. Ai fini della verifica del possesso del requisito di cui all'art. 1, punto 7 (compatibilità con le funzioni da svolgere nell'Istituto), 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 ovvero di carichi pendenti. Sono 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 8 ***Visita medica propedeutica all'assunzione***

La Banca d'Italia ha la facoltà di sottoporre gli elementi da assumere a visita medica per verificare il possesso del requisito di cui all'art. 1, punto 5.

Articolo 9 ***Nomina e assegnazione***

Tutti gli elementi utilmente classificati nelle graduatorie finali dovranno comunicare alla Banca d'Italia - qualora non abbiano già provveduto in sede di compilazione della domanda online - 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 vincitori che non hanno tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da espletare nell'Istituto e sono in possesso dei requisiti regolamentari previsti per l'assunzione stessa. Essi sono nominati in prova come Esperto – 2° livello stipendiale.

Gli stessi, al termine del periodo di prova che ha la durata di sei mesi, se riconosciuti idonei conseguono la conferma della nomina con la medesima decorrenza del provvedimento di

assunzione. 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.

In seguito alla nomina, gli interessati devono prendere servizio entro il termine che sarà stabilito. Eventuali proroghe di detto termine sono concesse solo per giustificati motivi.

Coloro che rinunciano espressamente alla nomina o, in mancanza di giustificati motivi, non prendono servizio entro il prescritto termine decadono dalla nomina, come previsto dalle vigenti disposizioni del Regolamento del Personale della Banca d'Italia.

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 raccolti presso la Banca d'Italia, Servizio Risorse umane, Divisione Assunzioni e selezioni esterne, per le finalità di gestione del concorso e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per coloro che saranno assunti, prosegue anche successivamente all'instaurazione del rapporto di lavoro per le finalità inerenti alla gestione del medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di assunzione. In caso di rifiuto a fornire i dati richiesti, la Banca d'Italia procede all'esclusione dal concorso ovvero 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. 7 del presente bando sono trattati allo scopo di accertare il possesso del requisito di assunzione della compatibilità dei comportamenti tenuti dagli interessati con le funzioni da svolgere nell'Istituto, in base a quanto previsto dalle norme regolamentari della Banca d'Italia.

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

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

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

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

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

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

Articolo 11 ***Responsabile del procedimento***

L'Unità organizzativa responsabile del procedimento è il Servizio Risorse umane. Il responsabile del procedimento è il Capo pro tempore di tale Servizio.

IL VICE DIRETTORE GENERALE

[firma 1]

PROGRAMMA

3 Esperti – profilo tecnico *con esperienza nella gestione di sistemi produttivi industriali*

lett. A dell'art. 1 del bando

■ **PROVA SCRITTA** – svolgimento di due elaborati su:

- Valutazione tecnico-economica di un investimento
- Problemi di ottimizzazione
- Sequenziamento e sincronizzazione delle operazioni
- Gestione e controllo dei flussi e delle informazioni
- Modelli di sistemi di produzione
- Monitoraggio e controllo dei sistemi di produzione
- Sistemi di automazione industriale
- Controllo della qualità
- Sistemi di gestione della qualità
- Organizzazione e gestione della manutenzione delle macchine e delle attrezzature in uno stabilimento industriale

Elaborato in lingua inglese.

■ **PROVA ORALE**

Oltre alle tematiche previste per la prova scritta, possono costituire oggetto della prova orale l'argomento della tesi di laurea e le esperienze di studio e/o professionali maturate successivamente.

La prova orale potrà inoltre vertere su argomenti inerenti alla normativa in materia di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Conversazione in lingua inglese.

PROGRAMMA

2 Esperti – profilo tecnico con esperienza nella progettazione ovvero integrazione di sistemi di automazione industriale

lett. B dell'art. 1 del bando

■ **PROVA SCRITTA** – svolgimento di due elaborati su:

- Architetture e sistemi di automazione industriale
- Sistemi di controllo automatico e di supervisione di macchine e processi
- Sistemi di misura per l'automazione
- Controllo digitale e controllori logici
- Sistemi di acquisizione ed elaborazione di immagini
- Principi di progettazione meccanica
- Manutenzione delle macchine
- Architettura delle reti di calcolatori
- Sistemi di gestione ed analisi dei dati e infrastrutture di memorizzazione
- Monitoraggio e controllo dei sistemi di produzione
- *Internet of Things* e integrazione dei dati per la gestione della produzione

Elaborato in lingua inglese.

■ **PROVA ORALE**

Oltre alle tematiche previste per la prova scritta, possono costituire oggetto della prova orale l'argomento della tesi di laurea e le esperienze di studio e/o professionali maturate successivamente.

La prova orale potrà inoltre vertere su argomenti inerenti alla normativa in materia di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Conversazione in lingua inglese.

PROGRAMMA

2 Esperti – profilo tecnico con esperienza nel campo della tecnologia dei materiali e/o dei processi chimici industriali

lett. C dell'art. 1 del bando

■ **PROVA SCRITTA** – svolgimento di due elaborati su:

- Principi generali della chimica inorganica, organica, analitica
- Analisi chimico-fisiche, con particolare riferimento alle rilevazioni e misure non distruttive
- Scienza e tecnologia dei materiali e dei rivestimenti, con particolare riferimento a quelli utilizzabili nell'industria grafica
- Rivestimenti tecnologici mediante processi di polimerizzazione, di deposizione galvanica, di deposizione da fase vapore e *self-assembly*
- Processi di fotoincisione e incisione laser nell'industria grafica
- Proprietà ottiche, magnetiche e opto-elettroniche dei materiali
- Nanomateriali e nanotecnologie per la rilevazione strumentale (sensoristica) e l'anticontraffazione
- Tecniche di *additive manufacturing* e prototipazione rapida

Elaborato in lingua inglese.

■ **PROVA ORALE**

Oltre alle tematiche previste per la prova scritta, possono costituire oggetto della prova orale l'argomento della tesi di laurea e le esperienze di studio e/o professionali maturate successivamente.

La prova orale potrà inoltre vertere su argomenti inerenti alla normativa in materia di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Conversazione in lingua inglese.