

ESTRATTO DEL VERBALE N. 1

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 - PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE - 4ª SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

Verbale n. 1

[...]

La Commissione disporrà complessivamente di un punteggio totale pari a 120 punti così distribuiti:

Punteggi
30 Punti per i titoli
30 Punti per la prima prova scritta
30 Punti per la seconda prova scritta
30 Punti per la prova orale

Come previsto dall'art. 5 del Bando la Commissione valuterà i titoli dopo l'espletamento delle prove scritte, ma prima della loro correzione. La Commissione valuterà esclusivamente i titoli attinenti al profilo per il quale il candidato concorre, di seguito i criteri di valutazione dei titoli per ciascun Profilo.

CTER Profili 1, 2 e 4

Titoli di studio e corsi di formazione (fino a 10 punti)	
1) conseguimento della sola laurea triennale attinente al profilo	1 punto.
2) conseguimento di una laurea specialistica/magistrale o di una laurea vecchio ordinamento attinente al profilo	2 punti (*).
3) conseguimento di un master o titolo superiore attinente al profilo	1 punto per ogni titolo fino a un massimo di 3 punti.
4) conseguimento di corsi di formazione su argomenti attinenti al profilo	1 punto per ogni corso fino a un massimo di 5 punti.
Esperienza professionale (fino a 20 punti)	
1) Esperienza nell'area tecnico-informatica nello sviluppo e nella gestione di piattaforme open source per la raccolta standardizzata di dati o comunque attinente al profilo	<p>a. 1 punto per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso INVALSI;</p> <p>b. 0,80 punti per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso altri enti pubblici di ricerca;</p> <p>c. 0,60 punti per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso altri enti/istituzioni pubblici e/o privati.</p> <p>I punteggi attribuiti alle lettere a, b e c del punto 1) sono sommati fino ad un massimo di 7 punti.</p>
2) Giudizio complessivo sul curriculum con particolare attenzione all'esperienza professionale maturata	Fino a un massimo di punti 10.
3) Pubblicazioni attinenti al profilo	1 punto per ogni pubblicazione fino a un massimo di punti 3.

CTER Profilo 3

Titoli di studio e corsi di formazione (fino a 10 punti)	
1) conseguimento della sola laurea triennale attinente al profilo	1 punto.
2) conseguimento di una laurea specialistica/magistrale o di una laurea vecchio ordinamento attinente al profilo	2 punti (*).
3) conseguimento di un master o titolo superiore attinente al profilo	1 punto per ogni titolo fino a un massimo di 3 punti.
4) conseguimento di corsi di formazione su argomenti attinenti al profilo ossia programmazione database (SQL, ETL, TSQL, modellizzazione Entità Relazione, etc.), programmazione web full stack (PHP, Javascript, NodeJS, CSS, etc.), programmazione backoffice (Powershell, Visual Basic, VBA ecc), project management (Agile, SCRUM, etc.)	1 punto per ogni corso fino a un massimo di 5 punti.

Esperienza professionale (fino a 20 punti)	
1) Esperienza nell'area tecnico-informatica nello sviluppo e nella gestione di piattaforme open source per la raccolta standardizzata di dati o comunque attinente al profilo	<p>a. 1 punto per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso INVALSI;</p> <p>b. 0,80 punti per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso altri enti pubblici di ricerca;</p> <p>c. 0,60 punti per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi per attività svolta presso altri enti/istituzioni pubblici e/o privati.</p> <p>I punteggi attribuiti alle lettere a, b e c del punto 1) sono sommati fino ad un massimo di 7 punti.</p>
2) Giudizio complessivo sul curriculum con particolare attenzione all'esperienza professionale maturata	Fino a un massimo di punti 10.
3) Pubblicazioni attinenti al profilo	1 punto per ogni pubblicazione fino a un massimo di punti 3.

(*) La valutazione della Laurea Specialistica/Magistrale include anche la valutazione della Laurea Triennale.

Le prove d'esame consisteranno in due prove scritte consistenti in una serie di quesiti a risposta multipla e a risposta aperta per accertare la conoscenza delle materie oggetto d'esame e in una prova orale, svolta in forma di colloquio, secondo gli argomenti specificati nel bando all'art. 6.

La Commissione per la valutazione delle prove scritte dispone al massimo di 60 punti (30 punti per ciascuna prova). Ciascuna prova si considera superata con un punteggio non inferiore a complessivi 21/30.

Pertanto, i candidati ammessi sono tenuti a presentarsi per sostenere la prova orale nella sede, giorno e orario che sarà pubblicato sul sito istituzionale www.invalsi.it con valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei soggetti interessati.

Per lo svolgimento di ciascuna prova scritta saranno predisposte n. 3 buste contenenti le prove d'esame; ciascuna busta verrà sigillata e siglata esternamente sul lembo di chiusura dai membri della Commissione e dal Segretario; al momento della prova verrà scelta una busta da uno dei candidati presenti e comunicata a tutti i candidati. Le due buste non sorteggiate verranno lette subito dopo, al fine di farne constatare la diversità da quella estratta.

Per ciascuna prova scritta la Commissione dispone di 30 punti che per i quesiti a risposta aperta all'unanimità decide di assegnare in ragione dei seguenti criteri:

1. Corretta interpretazione della traccia o dei quesiti: fino ad un massimo di 10 punti;
2. Completezza della risposta: fino ad un massimo di 10 punti;
3. Capacità di sintesi e padronanza del linguaggio tecnico mostrata dal candidato nell'affrontare l'argomento proposto: fino ad un massimo di 10 punti.

Nell'ipotesi di elaborati relativi ai singoli quesiti il punteggio complessivo attribuito alla prova scritta risulterà dalla media aritmetica semplice dei singoli punteggi attribuiti alla risposta a ciascuna domanda.

Per i quesiti a risposta multipla ciascuna domanda con risposta corretta avrà valore pari $n/30$ dove n è il numero delle domande a risposta multipla predisposte dalla Commissione.

La Commissione altresì decide che non potranno essere ammessi a sostenere la prova scritta i candidati che giungano, quale che ne sia la ragione, dopo la scelta della busta relativa alla prova del profilo per cui si concorre.

Al termine della seduta relativa alle prove scritte la Commissione provvederà alla valutazione dei titoli e a correggere gli elaborati e formerà l'elenco dei candidati con l'indicazione della votazione da ciascuno riportata in ciascuna prova e totale; tale elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, verrà pubblicato sul sito ufficiale dell'INVALSI.

La prima prova scritta è comune a tutti i profili concorsuali CTER.

La seconda prova scritta è differenziata in funzione dei singoli profili.

Il contenuto della prima prova scritta, comune a tutti i profili, si articola tra i seguenti argomenti:

- Il sistema scolastico italiano.
- I compiti istituzionali dell'INVALSI e la normativa che regola le attività dell'ente.
- Le valutazioni standardizzate degli apprendimenti nazionali e internazionali.
- La raccolta e l'elaborazione dei dati nelle valutazioni degli apprendimenti su larga scala.
- Aspetti principali della normativa sulla privacy e sulla sicurezza dei dati.

Il contenuto della seconda prova scritta si articola tra i seguenti argomenti:

CTER – Profilo 1 - Seconda prova scritta

- a. Procedure di sviluppo e gestione di piattaforme open source.
- b. Tecniche di simulazione di pattern di risposte a test su piattaforme open source.
- c. Costruzione di stili adeguati alla visualizzazione web di item per prove standardizzate.
- d. Tecniche di analisi della bontà del data collection.
- e. Elementi di SQL e gestione database relazionali.

CTER – Profilo 2 - Seconda prova scritta

- a. Elementi di statistica descrittiva.
- b. Elementi di statistica inferenziale.
- c. Fasi delle rilevazioni statistiche campionarie e censuarie.
- d. Metodi e tecniche per il controllo, correzione, validazione, normalizzazione, integrazione ed elaborazione di banche dati.
- e. Utilizzo di SPSS.

CTER – Profilo 3 - Seconda prova scritta

- a. Il sistema per la gestione di basi di dati relazionali (RDBMS).
- b. L'utilizzo di SQL come linguaggio standardizzato per database basati sul modello relazionale.
- c. Linguaggi di scripting per l'automazione di programmi per elaboratori di testo e fogli elettronici (office automation).
- d. Elementi di programmazione client-side e server side per applicazioni web.
- e. I formati dedicati all'interscambio di dati fra applicazioni client/server.

CTER – Profilo 4 - Seconda prova scritta

- a. I principi fondamentali per la costruzione di prove oggettive standardizzate.
- b. Principali elementi di tecniche psicometriche per la costruzione e validazione delle prove, anche basate sulla somministrazione informatica.
- c. Cenni metodologici per la migrazione dei test dal formato cartaceo a quello CBT.
- d. Caratteristiche stilistiche delle prove somministrate attraverso piattaforma informatizzata (CBT).
- e. La correzione delle domande aperte.

Come stabilito dall' art 7 del Bando la prova orale si svolge in forma di colloquio, secondo l'ordine alfabetico, per la cui valutazione la Commissione dispone al massimo di 30 punti. La prova orale si considera superata con un punteggio non inferiore a complessivi 21/30.

La Commissione per la valutazione della prova orale stabilisce i seguenti criteri:

1. Completezza (fino a un massimo di 10 punti)
2. Correttezza (fino a un massimo di 15 punti)
3. Qualità dell'esposizione (fino a un massimo di 5 punti)

Il punteggio complessivo attribuito alla prova orale risulterà dalla somma dei singoli punteggi attribuiti alle risposte fornite per ciascuna domanda.

Lo svolgimento delle prove avverrà in seduta pubblica.

Le domande saranno inserite in buste anonime e sottoposte al candidato per l'estrazione a sorte. In ciascuna busta saranno presenti tre domande.

La conoscenza della lingua inglese verrà accertata mediante la lettura e la traduzione di un brano.

Saranno predisposte buste chiuse in numero uguale ai candidati ammessi più 2, affinché ogni candidato possa scegliere tra minimo 3 buste chiuse per ciascun profilo previsto dal bando.

Ciascuna busta conterrà 3 domande inerenti agli argomenti individuati all'art. 6 del Bando.

La prova orale verterà sugli argomenti delle prove scritte.

Al termine di ciascun colloquio la Commissione, in seduta riservata, attribuirà il punteggio al candidato che ha appena ultimato la sua prova nonché i giudizi di idoneità linguistica ed informatica.

Al termine di ogni seduta dedicata al colloquio, la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione della votazione da ciascuno riportata. L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal segretario della Commissione, sarà pubblicato sul sito ufficiale dell'INVALSI.

[...]