



Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 8 (otto) unità di personale nel profilo professionale di Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca - VI livello retributivo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia da destinare a vari sedi dell'Istituto – Codice Bando 8CTER-VS-04-2023 Profilo C (DDG n. 405 del 14/04/2023)

**Verbale n. 1
Riunione preliminare**

Il giorno 5 febbraio 2024 alle ore 9:00, in presenza presso la Sede Centrale dell'INGV, via di Vigna Murata n. 605, si è riunita, previa regolare convocazione, nota protocollo n. 3021 del 31/01/2023, la Commissione giudicatrice del concorso di cui all'instestazione, nominata con Decreto del Direttore Generale n. 43 del 26/01/2024.

OMISSIS

Per la valutazione di ciascun candidato, come previsto dall' Art. 7, comma 2 del bando, la Commissione dispone complessivamente di **100 punti**, così ripartiti:

- fino a 20 punti per i titoli
- fino a 40 punti per la prova scritta
- fino a 40 punti per la prova orale

In accordo all'Art. 8, comma 2 del bando, vengono decisi i seguenti criteri di valutazione dei titoli:

TITOLI: fino a un massimo di 20 punti così suddivisi

a. Titoli di studio e di elevata specializzazione	fino a un massimo di 5 punti
a1. Voto di diploma da 37/60 (62/100) a 44/60 (73/100)	1 punto
Voto di diploma da 45/60 (75/100) a 51/60 (85/100)	2 punti
Voto di diploma superiore a 51/60 (85/100)	3 punti
a2. Laurea triennale	1 punto
a3. Laurea magistrale	1,5 punti
a3. Dottorato di ricerca	0,5 punti



In caso di presenza di più titoli di laurea, ne verrà valutato soltanto uno.

In caso di laurea triennale e magistrale, verrà valutata la sola laurea magistrale.

b. Attività svolte e incarichi assunti **fino a un massimo di 10 punti**

Attività documentata nelle tematiche previste dal profilo di cui all'art. 2, comma 1, lettera c):

per ogni incarico 0,2 punti fino a un massimo di 2 punti

per ogni mese di attività 0,2 punti

c. Pubblicazioni, formazione e altri titoli **fino a un massimo di 5 punti**

c1. Per ogni pubblicazione, brevetti e/o prodotti tecnologici attinenti alle materie di cui all'art. 9, comma 2, lettera c) fino a un massimo di 3 punti:

per ogni pubblicazione tecnico-scientifica 0,3 punti

per ogni brevetto 1 punto

per ogni prodotto software o hardware fino a 1 punto

c2. Per ogni corso di formazione, aggiornamento e/o stage documentato fino a un massimo di 2 punti:

per ogni ora 0,05 punti

Come previsto dall'Art. 8, comma 3 del bando, qualora la Commissione dovesse accertare l'insussistenza del requisito di cui all'articolo 2, comma 1, lettera c) del bando procede immediatamente a segnalare la mancanza all'Amministrazione per l'adozione dei provvedimenti di competenza. Per il profilo C, il requisito richiesto consiste nell'aver maturato adeguata specializzazione mediante comprovata esperienza lavorativa in uno o più dei seguenti ambiti:

- utilizzo di strumenti di laboratorio e macchine CNC;
- realizzazione e test di circuiti elettronici e trasduttori, test di dispositivi elettronici e sensori;
- sistemi embedded, microcontrollori, FPGA;
- programmazione in C, C++, Python, VHDL, LabVIEW o altri software per lo sviluppo di firmware;
- acquisizione e controllo, sistemi distribuiti, trasmissione dati;
- Meccatronica e azionamenti.

Come previsto all'art. 8, comma 4, la Commissione valuta solo i titoli attinenti all'Area tematica e/o ad uno o più degli ambiti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera c) previsti per il profilo di riferimento.



Si precisa, inoltre, che, con riferimento alla data di inizio e conclusione di contratto/incarico/attività indicata dai candidati nell'allegato alla domanda di partecipazione, la Commissione stabilisce che, laddove le date non vengano indicate "certe", ossia complete di giorno, mese, anno, ma solo approssimate, con mese e anno o addirittura solo anno, la Commissione calcolerà tale intervallo di tempo, approssimandolo per difetto, in base all'unità minima di riferimento prevista nella valutazione dei titoli per la voce d'interesse.

PROVA SCRITTA

La prova scritta è volta ad accertare il possesso da parte del candidato delle competenze necessarie e dell'attitudine all'espletamento delle funzioni afferenti al profilo professionale messo a concorso. La prova scritta, di tipo teorico/pratico, consisterà in 4 domande a risposta sintetica e 4 domande a risposta multipla su almeno due delle seguenti materie di cui all'art. 9, comma 2, lett. c) del bando e cioè:

- tecniche di misura di segnali;
- dispositivi elettronici e analisi di circuiti;
- elementi di programmazione per sistemi a microcontrollore.

La prova avrà durata massima di 120 minuti con esclusione dei tempi tecnici aggiuntivi qualora richiesti.

Come previsto all'art. 9, comma 4, la convocazione alla prova scritta è effettuata almeno quindici giorni prima della data della prova stessa. Ai candidati che conseguono l'ammissione alla prova scritta è data comunicazione, mediante PEC, ovvero presso il domicilio digitale eletto dal candidato, ovvero, se non indicati, mediante posta elettronica ordinaria (PEO), del giorno, dell'ora e della sede di svolgimento di detta prova, ovvero dell'indirizzo internet (link informatico) in caso di svolgimento della prova in modalità da remoto.

I candidati devono presentarsi puntualmente nella sede di esame nel giorno e all'ora stabilita, con un valido documento di riconoscimento. L'assenza dalla sede di svolgimento della prova nella data e nell'ora stabilita, per qualsiasi causa anche se dovuta a forza maggiore, comporta la decadenza da ogni diritto di partecipazione alla selezione.

All'inizio della prova verrà sorteggiata una busta tra le 3 predisposte preventivamente dalla Commissione, contenenti le domande oggetto dell'esame.

La Commissione stabilisce di non valutare gli elaborati che presentino chiari e inconfutabili segni di riconoscimento.



La Commissione attribuirà un massimo di 40 punti.

Per ogni domanda a risposta sintetica, la valutazione sarà effettuata in rapporto alla maggiore o minore rispondenza delle risposte fornite dai candidati ai seguenti criteri di riferimento:

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 1) | correttezza e completezza della risposta | fino a 4 punti |
| 2) | capacità di sintesi | fino a 1 punto |

Per le domande a risposta multipla, verranno assegnati 5 punti per ogni risposta corretta, 0 punti se non viene data la risposta e -1 punto per ogni risposta sbagliata.

A norma dell'art. 9, comma 11 del bando di concorso, saranno ammessi alla prova orale i candidati che avranno riportato un **punteggio non inferiore a 28/40 nella prova scritta.**

PROVA ORALE

La prova orale verrà espletata in presenza.

Come specificato all'art. 10, comma 3, la prova orale verte sulle materie indicate per la prova scritta. Durante la prova orale, per i candidati di qualunque nazionalità viene accertata la conoscenza della lingua inglese mediante la traduzione in italiano di un brano di un testo in lingua inglese, nonché, per i candidati stranieri che sosterranno la prova orale in inglese, verrà accertata la conoscenza della lingua italiana. Viene inoltre accertata la conoscenza delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse.

La Commissione preparerà un numero idoneo di buste (n+1, dove n è il numero dei candidati ammessi all'orale) contenenti ognuna 2 domande; ogni candidato estrarrà una busta e risponderà alle domande in essa presenti.

La Commissione attribuirà, ad ogni candidato, un punteggio espresso in quarantesimi sulla base dei seguenti criteri di riferimento:

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1) | conoscenza e pertinenza degli argomenti | fino a 20 punti |
| 2) | completezza delle argomentazioni e proprietà di linguaggio tecnico | fino a 15 punti |
| 3) | capacità critica, di sintesi e chiarezza espositiva | fino a 5 punti |



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

A norma dell'art. 10, comma 7 del bando di concorso, la prova orale si intende superata dai candidati che abbiano riportato un punteggio **non inferiore a 28/40**, e un giudizio di idoneità "positivo" in ordine alla conoscenza dell'informatica di base e della lingua inglese e, per gli stranieri, della lingua italiana.

OMISSIS