**Concorso pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Ricercatore - III livello retributivo a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Dipartimento Vulcani - Sede di lavoro: Bologna, Catania, Napoli o Pisa - Area Tematica "Modelli fisico - matematici e simulazione numerica della dinamica dei processi vulcanici" - Bando B - RIC - VULC - 2018**

Verbale n. 1

**Riunione preliminare**

Il giorno 30/10/2018 alle ore 10.00, presso la sede centrale dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), si è riunita, previa regolare convocazione, la Commissione giudicatrice del concorso di cui all’intestazione, nominata con D.D. n. 238 del 19/09/2018.

OMISSIS

I commissari prendono preliminarmente visione di un elenco (ALL. 1) trasmesso dall'Amministrazione Centrale dell'INGV, in cui sono indicati i candidati ammessi al concorso, che risultano essere 21 e, dopo averne letto i nominativi, dichiarano che con gli stessi non esistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. nonché l’inesistenza di conflitti di interesse, di ogni genere e natura, con particolare riferimento a quanto previsto dall’art. 6, comma 2, del DPR 62/2013, come da dichiarazioni allegate al presente verbale (ALL. 2, 3, 4, 5).

La Commissione procede quindi alla lettura del bando di concorso.

La Commissione stabilisce che, avuto riguardo alle disposizioni del bando di concorso, in particolare, all’art. 6) e alla normativa di cui al D.P.R. n. 487/1994 e successive integrazioni e modificazioni, il procedimento concorsuale si concluderà entro 6 mesi a partire dalla data odierna, fatti salvi i casi di forza maggiore e di comprovato e giustificato impedimento dei commissari.

Come previsto dall’art. 1 del bando, la selezione è per titoli ed esami.

Per la valutazione di ciascun candidato, la Commissione dispone complessivamente di **120 punti**, così ripartiti:

* **40 punti** per i titoli, distribuiti come di seguito indicato:
* “Titoli culturali” **fino a un massimo di 5 punti**
* “Titoli professionali” **fino a un massimo di 25 punti**
* “Pubblicazioni e altri titoli” **fino a un massimo di 10 punti**
* **25 punti** per la Prima prova scritta
* **25 punti** per la Seconda prova scritta
* **30 punti** per la Prova orale.
* **A) Valutazione dei titoli**

La valutazione dei titoli è effettuata dopo le prove scritte e prima della valutazione dei relativi elaborati.

La Commissione stabilisce di ripartire i **40 punti** disponibili per la valutazione dei titoli come segue:

1. **“Titoli culturali”** (fino a un massimo di **5 punti**):
2. titoli di studio o accademici:
   1. diploma di laurea conseguito con punteggio maggiore o uguale 105/110 e fino al punteggio di 110/110, sia con lode che senza lode, **punti 1**
   2. diploma di laurea conseguito con punteggio inferiore a 105/110, **punti zero**
3. ulteriore diploma di laurea (di ambito scientifico), **punti 0,5**
4. corsi/master universitari di perfezionamento o formazione professionale universitaria attinenti al bando, **fino a punti 0,5**
5. dottorato di ricerca:
   1. se attinente al bando, **punti 4**
   2. se parzialmente attinente, **punti 1**
   3. se non attinente, **punti 0**
6. conoscenza di ulteriori lingue, **punti 0,1**
7. altri corsi di formazione e/o aggiornamento, **punti 0,1**

1. **“Titoli professionali”** (fino a un massimo di **25 punti**):

la Commissione stabilisce di tener conto solo dei titoli professionali la cui attinenza alla tematica del bando in epigrafe sia coerente con i campi indicati nel’art.2 comma b) del bando stesso. Ciò detto, per documentata esperienza attinente all’area tematica prevista nel bando in epigrafe, indicata dal candidato secondo lo schema di cui all’Allegato 5 del suddetto bando, il punteggio sarà ripartito come indicato nell’art. 6 comma 4 del bando e di seguito riportato:

1. per ogni mese o frazione di mese pari o superiore a 15 giorni di anzianità maturata tramite contratto di lavoro subordinato con inquadramento almeno al III livello presso l’INGV sarà attribuito **0,15 punto**;
2. per ogni mese o frazione di mese pari o superiore a 15 giorni di anzianità maturata tramite contratto di lavoro subordinato con inquadramento almeno al III livello o equivalente presso altri EPR e Università, ovvero tramite assegno di ricerca presso l’INGV o enti e istituti confluiti nell’INGV sarà attribuito **0,10 punto**;
3. per ogni mese o frazione di mese pari o superiore a 15 giorni di anzianità maturata tramite contratto di lavoro subordinato in livelli inferiori al III presso l’INGV ovvero tramite assegni di ricerca presso altri EPR e Università sarà attribuito **0,05 punto**;
4. per ogni mese o frazione di mese pari o superiore a 15 giorni di anzianità maturata tramite borse di studio e di dottorato o contratti di collaborazione ed equivalenti sarà attribuito **0,025 punto**.
5. **“Pubblicazioni e altri titoli”** (fino a un massimo di **10 punti**):
6. pubblicazioni ed eventuali altri prodotti in materie ed argomenti coerenti con la specifica esperienza richiesta dal presente bando nel numero massimo di 10.
7. rapporti tecnici e/o professionali in materie ed argomenti coerenti con la specifica esperienza richiesta, e gli eventuali altri prodotti (brevetti, atti di convegni, monografie, libri e capitoli di libri, note tecniche, siti web) nel numero massimo di 5

La Commissione decide di attribuire il punteggio ad ogni prodotto presentato dai candidati ed elencato nei sopra riportati punti 1 e 2, secondo i criteri e i punteggi elencati nella seguente tabella:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Riviste JCR | Riviste non JCR referate | Rapporti tecnici, brevetti, monografie, libri, capitoli di libri, atti di convegno, note tecniche, siti web |
| Primo autore | 2 | 0.25 | 0.25 |
| Non primo autore | 1.5 | 0.15 | 0.15 |

Nel caso sia presente un numero di pubblicazioni superiore a 10, la Commissione decide di considerare, ai fini del punteggio da attribuire, le prime 10 pubblicazioni elencate dal candidato stesso.

La valutazione dei titoli riguarderà solamente i candidati che parteciperanno alla prova scritta, in ottemperanza a quanto previsto dal D.P.R. 30 ottobre 1996, n. 693 che modifica il D.P.R. 9 maggio 1994, n. 487.

Sulla base dei criteri di valutazione come elencati nelle predette lettere a) “Titoli culturali”, b) “Titoli professionali” e c) “Pubblicazioni e altri titoli”, la Commissione predisporrà una tabella con il dettaglio dei punteggi riportati da ciascun candidato.

OMISSIS

**B) Prove scritte**

Le prove scritte consistono nella redazione in lingua italiana o inglese di un elaborato e saranno dirette ad accertare il possesso delle competenze del candidato in uno o più dei seguenti campi:

* Modellistica teorica e computazionale dei processi, fenomeni e sistemi vulcanici;
* sviluppo di modelli fisici e numerici di trasporto per fluidi vulcanici multifase e multicomponente e della loro interazione con il sistema crostale, i fluidi esterni e l’atmosfera;
* modelli multidimensionali e integrali dei fenomeni vulcanici;
* validazione dei modelli tramite confronto con misure sperimentali e di terreno;
* assimilazione dei dati osservativi nei modelli numerici;
* fluidodinamica computazionale dei mezzi continui e metodi numerici per equazioni alle derivate parziali (e.g. differenze finite, volumi finiti, elementi finiti);
* programmazione con alcuni dei principali linguaggi scientifici (e.g. C, C++, Fortran90, Python);
* calcolo ad alte prestazioni (e.g. MPI, OpenMP, CUDA);
* visualizzazione scientifica e analisi quantitativa dei risultati delle simulazioni numeriche.

In ordine alle prove scritte, la Commissione stabilisce di riunirsi il giorno della convocazione dei candidati per tali prove, per formulare tre tracce oggetto dello svolgimento di ciascuna delle due prove scritte. Le tracce, saranno chiuse in plichi suggellati e firmati esteriormente sui lembi di chiusura dai membri della Commissione e dalla Segretaria. Al momento della prima prova verrà sorteggiata, a cura di un candidato scelto dai partecipanti, una delle tracce e comunicata ai candidati. Le due tracce non sorteggiate verranno lette subito dopo, al fine di farne constatare la diversità da quella prescelta. Ugualmente verrà fatto per la seconda prova scritta.

Per l’espletamento della prima prova scritta, a contenuto teorico, consistente in un tema inerente gli argomenti di ricerca nel campo dell’area tematica indicata nel bando, i candidati avranno a disposizione 3 (tre) ore con esclusione dei tempi tecnici aggiuntivi. Per l’espletamento della seconda prova scritta, a contenuto tecnico-pratico, consistente in un elaborato inerente gli argomenti di ricerca nel campo dell’area tematica indicata nel bando, i candidati avranno a disposizione 2 (due) ore con esclusione dei tempi tecnici aggiuntivi.

Per la valutazione delle prove scritte la Commissione terrà conto:

1. dell’aderenza dell’elaborato alla traccia scelta e completezza delle argomentazioni, **fino a 10 punti**;
2. della correttezza tecnico-scientifica, **fino a 10 punti**;
3. della capacità di sintesi nell’affrontare le problematiche proposte e della chiarezza espositiva, **fino a 5 punti**.

Il candidato sarà ammesso alla prova orale se avrà riportato un punteggio non inferiore a 15/25 in ciascuna delle due prove scritte.

**C) Prova orale**

La prova orale, in lingua italiana, consisterà in un colloquio su argomenti di ricerca nel campo dell’area tematica indicata nel bando, sugli argomenti oggetto delle prove scritte, nonché in una discussione sulle pubblicazioni, rapporti tecnici e altri prodotti presentati dal candidato. Durante il colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, mediante la lettura e traduzione in italiano di un brano tecnico-scientifico redatto in lingua inglese, attribuendo per questa verifica un giudizio sintetico positivo ovvero negativo. La Commissione dovrà accertare, inoltre, per i candidati stranieri, la conoscenza della lingua italiana. Verrà altresì accertata la conoscenza delle competenze informatiche, attribuendo anche per questa verifica un giudizio sintetico positivo ovvero negativo.

Per la valutazione della prova orale, la Commissione terrà conto:

1. della padronanza degli argomenti, **fino a 6 punti**;
2. della pertinenza e della completezza delle risposte, **fino a 6 punti**;
3. del rigore tecnico-scientifico e metodologico, **fino a 6 punti**;
4. dell’uso di un linguaggio tecnico-scientifico appropriato, **fino a 6 punti**;
5. della chiarezza espositiva, **fino a 6 punti**.

Per quanto attiene alla durata della prova orale, la Commissione rimette al proprio discrezionale apprezzamento la decisione di ritenerla conclusa quando sia convinta che anche dall'eventuale protrarsi della stessa non possano comunque scaturire elementi tali da influire sul giudizio via via formatosi.

La prova orale s’intende superata con un punteggio non inferiore a 21/30 ed un giudizio positivo in ordine alla conoscenza della lingua inglese e alla conoscenza dell’informatica.

Al termine della seduta relativa alla prova orale, la Commissione formerà l’elenco dei candidati esaminati con l’indicazione della votazione da ciascuno riportata in tale prova. Tale elenco, sottoscritto dal Presidente e dalla Segretaria della Commissione, verrà affisso nel medesimo giorno fuori dalla sala ove si sono svolti i colloqui.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà la graduatoria finale di merito in ordine decrescente, con l’indicazione del punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato, dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli, nelle prove scritte e nel colloquio.

OMISSIS