



Bando 1/2019 – Concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato di n. 1 unità di personale per mansioni corrispondenti al profilo di Ricercatore – III livello professionale – per attività di “Analisi e interpretazione, utilizzando sia tecniche standard sia tecniche sviluppate ad hoc, di dati registrati durante il monitoraggio sismico di attività industriali svolte nel sottosuolo per la produzione di energia (es. stoccaggio sotterraneo del gas, geotermia,...)” – per la Sezione di Ricerca Scientifica “Centro Ricerche Sismologiche” – CRS dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS – Stralcio verbale n. 1 del 31.05.2019.

Si riportano di seguito i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice

Titoli (fino ad un massimo di 30 punti):

ai fini della valutazione dei titoli di cui all'art. 6 del bando, la commissione, avendo a disposizione complessivamente 30 punti, stabilisce di suddividere tale punteggio tra le categorie di titoli individuate dal bando stesso

Titoli di studio e formazione (fino ad un massimo di 8 punti):

- voto riportato per il titolo di studio richiesto dal bando come requisito di ammissione (la votazione minima in quanto corrispondente al requisito di ammissione non verrà valutata). Massimo punti 2;
- attestati di frequenza a corsi di perfezionamento/formazione/aggiornamento post laurea. Massimo punti 1;
- borse di studio, assegni di ricerca, corsi/master universitari di perfezionamento o formazione professionale universitaria, altri corsi di formazione/aggiornamento, coerenti con il profilo di cui al presente bando. Massimo punti 5.

La commissione decide di valutare il titolo di dottore di ricerca in quest'ultima categoria.

Titoli professionali (fino ad un massimo di 5 punti):

- Documentata competenza coerente con il profilo di cui al presente bando in particolare nei seguenti campi:
 - elaborazione/analisi di dati di monitoraggio sismico e, più in generale, di dati sismologici strumentali. Massimo punti 1.
 - riconoscimento della microsismicità da registrazioni continue. Massimo punti 1.
 - localizzazioni di precisione e caratterizzazione dei principali parametri di sorgente (stima della magnitudo, meccanismi focali,...). Massimo punti 1.
 - analisi della sismicità e microsismicità locale, e della sua evoluzione nel dominio spazio-tempo-magnitudo, anche in tempi rapidi. Massimo punti 1.
 - conoscenza di linguaggi di programmazione scientifica (preferibilmente alcuni tra Fortran, Unix shell scripting, Python, Obspy); esperienza nello sviluppo di codici di calcolo parallelo; capacità di gestione dei dati e loro rappresentazione grafica. Massimo punti 1.

Altri titoli(fino ad un massimo di 15 punti):

- numero di pubblicazioni peer reviewed. Massimo punti 10. La commissione decide di valutare le singole pubblicazioni utilizzando i seguenti criteri:



punteggio singola pubblicazione=punteggio rivista x coefficiente autore x
attinenza + coefficiente primo autore,
dove il punteggio della rivista è valutato nel modo seguente: rivista ISI: IF da
<https://www.scijournal.org>
rivista non ISI: 0,5;
proceedings internazionali (maggiori 3pp.): 0,3; dove il coefficiente autore è
valutato nel modo seguente:
singolo autore:1;
due autori: 0,5;
maggiore di due autori: 0,25;

dove il coefficiente di attinenza è compreso tra 0 e 1 in base all'attinenza della
pubblicazione ai temi del bando;
dove il coefficiente primo autore vale 0,5 se il candidato è primo autore;
- partecipazione a progetti. Massimo punti 2.
- premi ricevuti. Massimo punti 0,5.
- eventuali ruoli a convegni scientifici. Massimo punti 1.
- cariche ricoperte. Massimo punti 1,5.
La commissione decide di valutare incarichi didattici in quest'ultima categoria.

Ulteriori competenze (fino ad un massimo di 2 punti):
- Analisi di correlazione tra la sismicità e le attività svolte nel sottosuolo
- Esperienza nell'utilizzo di tecniche per l'imaging crostale a scala locale e del
reservoir con dati di sismica passiva, eventualmente integrati da dati di sismica attiva
- Esperienza con modelli geo-meccanici per lo studio della sismicità indotta
(diffusione dei fluidi, stima della pressione di poro, modelli "rate- and state-dependent")

La valutazione dei titoli è resa nota agli interessati prima del colloquio.

Colloquio (fino ad un massimo di 70 punti):

Il colloquio, in lingua italiana, è finalizzato a valutare le capacità professionali del
candidato in relazione alle competenze richieste per la posizione di cui al bando.
In sede di colloquio verrà altresì accertata, mediante prova di idoneità
- la conoscenza della lingua inglese
attribuendo, per questa verifica, il giudizio sintetico "positivo" ovvero "negativo".