

**Decreto del Rettore del 20/07/2022, n. 955/2022**

**Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 2 assegno/i a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca (Art. 22 Legge 30.12.2010, n. 240)**

**Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche**

**Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 (Analisi numerica)**

**Settore concorsuale: 01/A5 (Analisi numerica)**

**Supervisore Prof./Dr.: Carpentieri Bruno**

**CUP: I52F20000260003**

**VERBALE n. 1 del 18.10.2022**

Alle ore 14:00 del giorno 18.10.2022 si sono riuniti utilizzando le procedure telematiche e partecipando allo svolgimento dei lavori contestualmente:

- Prof. Bruno Carpentieri, Professore II fascia presso Libera Università di Bolzano
- Prof.ssa Xiaofeng Wang, Professore II fascia presso Libera Università di Bolzano
- Prof. Oswald Lanz, Professore I fascia presso Libera Università di Bolzano

della Commissione giudicatrice nominata con decreto del Rettore del 27/09/2022, n. 1397/2022, relativa alla procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 2 assegno/i a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MAT/08 (Analisi numerica) con riferimento al progetto di ricerca di seguito indicato.

**Titolo del progetto di ricerca:** Fast  $H^2$ -matrix Arithmetic Based Solvers for Thermonuclear Energy Research (FH2ASTER) + Metodi numerici avanzati per il calcolo scientifico con applicazioni.

La Commissione giudicatrice procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del prof. Oswald Lanz, e del Segretario, nella persona del prof. Carpentieri Bruno.

La Commissione giudicatrice esamina il bando della presente procedura selettiva.

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

- Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente nelle seguenti discipline oppure nelle discipline affini: Matematica, Informatica, Fisica, Ingegneria, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettrica
- Metodi di ricerca e capacità/abilità: Competenze nel seguente ambito: Elementi di programmazione, esperienza nell'uso di software numerico, elementi di calcolo numerico.

- Competenze in materia di software: Esperienza con i seguenti software per la ricerca: MATLAB/R e/o Fortran/C/C++/Python e/o linguaggi di programmazione affini.

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente Matematica, Informatica, Fisica, Ingegneria, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettrica

**Tipologia della selezione: per titoli ed esame orale**

**Esame orale:**

Lingua/e in cui si svolge l'esame orale: Inglese, Italiano

Durata massima dell'esame orale (minuti): 30

L'esame orale verterà su:

- esperienza scientifica e carriera pregressa del candidato; esperienza scientifica e professionale del candidato in relazione ai contenuti del progetto di ricerca del bando; conoscenza dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando.
- conoscenza delle seguenti lingue dell'esame orale: Inglese

**Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 10**

Quindi, la Commissione giudicatrice procede a determinare il punteggio che ha a disposizione per la valutazione dei candidati (max. 80 punti): 20 punti per i titoli, 20 punti per le pubblicazioni e 40 punti per il colloquio.

La Commissione giudicatrice stabilisce, pertanto, i seguenti criteri di valutazione tesi all'esatta e pertinente attribuzione del punteggio complessivamente disponibile:

Dottorato di ricerca coerente con il settore per il quale viene attivato l'assegno;	<p>- max. 5 punti</p> <p>criteri oggettivi di valutazione:</p> <p>- attinenza del titolo con l'argomento della ricerca: 5 punti;</p> <p>- attinenza del titolo con il settore della ricerca: 4 punti;</p> <p>- attinenza del titolo con il settore affine a quello della ricerca: 3 punti.</p>
- Voto di laurea	<p>- max. 5 punti per il voto di laurea così determinati:</p> <p>- fino a 99/110 = 1 punto;</p> <p>- da 100/110 a 109/110 = 3 punti;</p> <p>- 110/110 = 5 punti.</p>

-Ricerca	<p>- max. 10 punti</p> <p>criteri oggettivi di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assegno di ricerca attinente all'area di ricerca in oggetto (2 punti);</li> <li>- contratto di collaborazione presso università o enti di ricerca per attività attinente all'area della ricerca in oggetto (2 punti);</li> <li>- contratto di collaborazione presso istituzioni private o consorzi per attività attinente all'area della ricerca in oggetto (2 punti);</li> <li>- borsa di studio presso università o enti di ricerca per attività attinente all'area della ricerca in oggetto (2 punti);</li> <li>- corso di formazione relativo a tematiche attinenti con l'area della ricerca (2 punti).</li> </ul>
- Pubblicazioni	<p>- max. 20 punti</p> <p>valutate in base alla loro attinenza con gli obiettivi del progetto, collocazione editoriale, originalità, significatività e rigore metodologico, apporto individuale del candidato</p>

La Commissione giudicatrice valuterà anche l'apporto individuale del candidato analiticamente determinato nei lavori in collaborazione. Per enucleare l'apporto individuale del candidato la Commissione terrà conto dei seguenti criteri:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

L'esame orale verterà su:

- esperienza scientifica e carriera pregressa del candidato; esperienza scientifica e professionale del candidato in relazione ai contenuti del progetto di ricerca del bando; conoscenza dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando.
- conoscenza delle seguenti lingue dell'esame orale: Inglese.

L'esame avrà una durata massima di 30 minuti per candidato e si terrà in inglese e italiano.

Per quanto riguarda il colloquio si stabiliscono i seguenti criteri di valutazione:

- a) rigore metodologico;
- b) grado di padronanza nella discussione della propria produzione scientifica;
- c) conoscenza del candidato dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando;
- d) chiarezza espositiva.

La commissione giudicatrice prevede, per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, un punteggio minimo di **20/40 punti**, necessario per l'ammissione al colloquio.

Punteggio minimo affinché i candidati siano dichiarati idonei: **50/80 punti**.

Il presente verbale dovrà essere consegnato (in copia telematica) al responsabile del procedimento il quale provvederà a renderlo pubblico sul sito web della procedura di valutazione comparativa per non meno di sette giorni prima della seconda riunione.

La Commissione giudicatrice viene sciolta alle ore 14:30 e si riconvoca per il giorno 27.10.2022 alle ore 13:30, utilizzando le procedure telematiche e partecipando allo svolgimento dei lavori contestualmente.

Bolzano, Bolzano, Bolzano, 18.10.2022

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione giudicatrice:

Prof. Bruno Carpentieri

Prof.ssa Xiaofeng Wang

Prof. Oswald Lanz