



## CRITERI DI VALUTAZIONE

**OGGETTO:** BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO DI RICERCATORE - III LIVELLO PROFESSIONALE - NELL'AMBITO DELLA LINEA DI RICERCA "NEUROSCIENZE E NEUROIMAGING QUANTITATIVO - BRAIN", PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "ENRICO FERMI".

CODICE BANDO 11(23)

\* \* \* \* \*

La Commissione esaminatrice nominata con determina del Direttore amministrativo n. 08 del 24 gennaio 2024, nella riunione del 16 febbraio 2024, il cui verbale è stato registrato con prot. n. 830 del 19/02/2024, ha stabilito che i punti per la selezione pubblica in oggetto siano ripartiti come segue:

### **A) PER LA PROVA SCRITTA, UN PUNTEGGIO MASSIMO DI 40 (QUARANTA) PUNTI.**

Ai sensi dell'articolo 9 del Bando, la prova scritta a contenuto teorico o teorico-pratico consiste, a scelta della Commissione esaminatrice, in domande a risposta aperta e/o in un elaborato sintetico, aventi ad oggetto argomenti di ricerca nel campo delle "Neuroscienze e Neuroimaging quantitativo", come specificato all'articolo 1, comma 3 del Bando 11(23):

- a) ricerca nell'ambito dell'imaging con risonanza magnetica per le neuroscienze, anche mediante sviluppo di metodi sperimentali e computazionali;
- b) caratterizzazione dell'origine biofisica del segnale MRI, ottimizzazione delle strategie di acquisizione; implementazione di metodiche avanzate per l'analisi dei dati, incluse tecniche di intelligenza artificiale;
- c) modellistica del segnale MRI e dei fenomeni biofisici alla sua base;
- d) applicazioni allo studio della fisiologia della funzione cerebrale e di patologie neurologiche e psichiatriche;
- e) attività di supporto computazionale al laboratorio di risonanza magnetica per le neuroscienze (MARBILab) del CREF.

Per la valutazione della prova scritta la Commissione esaminatrice terrà conto:

- dell'aderenza ai temi proposti;
- del livello di conoscenza della materia;
- della chiarezza e completezza espositiva;
- della capacità di sintesi e dell'uso appropriato del linguaggio;
- della capacità di analisi e di argomentazione.

Il tempo a disposizione dei candidati per lo svolgimento della prova scritta sarà di 150 minuti.



La prova scritta è valutata in quarantesimi e si intende superata con il punteggio minimo di 28/40 (ventotto/quarantesimi).

**B) PER LA PROVA ORALE, UN PUNTEGGIO MASSIMO DI 30 (TRENTA) PUNTI.**

La prova orale è diretta a valutare l'idoneità dei candidati rispetto alla posizione messa a concorso, con riguardo alle loro attitudini e capacità, e alla loro preparazione con particolare riferimento alle tematiche attinenti al profilo di competenza richiesto nel bando.

Tale prova consiste in un colloquio sulle materie indicate per la prova scritta nonché in una discussione sull'elaborato della prova stessa.

Inoltre, ai sensi di quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165, durante la prova orale si procederà all'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse. La prova consisterà anche nella lettura e traduzione di un brano tecnico scientifico in lingua inglese - per i cittadini stranieri, anche nella lettura di un brano in lingua italiana.

Nella determinazione del punteggio attribuito, la Commissione esaminatrice terrà conto dell'adeguata conoscenza degli argomenti; della chiarezza espositiva e delle qualità attitudinali richieste dal profilo a concorso; delle capacità di sintesi e di proprietà di linguaggio; delle capacità di analisi e di argomentazione.

Il colloquio si intende superato dai candidati che riportano un punteggio non inferiore a 21/30 (ventuno/trentesimi) e un giudizio di idoneità "positivo" in ordine alla conoscenza rispettivamente dell'informatica di base e della lingua inglese e, per gli stranieri, della lingua italiana.

**C) PER I TITOLI, UN PUNTEGGIO MASSIMO DI 30 (TRENTA) PUNTI, così ripartiti:**

A) pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici, tesi di dottorato e brevetti presentati (in breve i "prodotti") (massimo 10 punti su 30);

B) curriculum e qualità del complesso dell'attività scientifica del candidato in relazione alla linea di ricerca per la quale è bandita la posizione, come specificate all'articolo 1, comma 3 del Bando 11(23) (massimo 20 punti su 30).

La Commissione esaminatrice valuterà i titoli, di cui sopra, secondo i seguenti criteri:

**A) Pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici, tesi di dottorato e brevetti presentati (in breve i "prodotti"). MASSIMO 10 punti/30**

	DESCRIZIONE CRITERIO	PUNTI
A1	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate e loro diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento	FINO A 0.5 PUNTI per ogni "prodotto"



A2	Originalità, innovatività ed importanza dei lavori presentati	FINO A 1 PUNTI per ogni “prodotto”
A3	Apporto individuale desumibile nei lavori in collaborazione presentati; qualora il contributo individuale non sia immediatamente desumibile dai lavori stessi, la Commissione terrà conto di eventuali dichiarazioni del candidato circa e il proprio contributo a ciascun lavoro in collaborazione	FINO A 0.5 PUNTI per ogni “prodotto”

Qualora la somma dei punteggi attribuiti a tutti i “prodotti” di un candidato superi il valore massimo di 10 punti su 30, il punteggio per i titoli A) “prodotti” del candidato sarà ridotto a 10 punti/30.

**B) Curriculum e qualità del complesso dell’attività scientifica del candidato in relazione alla linea di ricerca per la quale è bandita la posizione. MASSIMO 20 punti / 30**

	<b>DESCRIZIONE CRITERIO</b>	<b>PUNTI</b>
B1	Qualità e internazionalizzazione della produzione scientifica	FINO A 5 PUNTI
B2	Grado di rilevanza dei particolari riconoscimenti nazionali o internazionali ottenuti	FINO A 1 PUNTO
B3	Collocazione accademica, competitività e durata dei contratti di ricerca ottenuti presso istituzioni di ricerca nazionali o estere	FINO A 3 PUNTI
B4	Collocazione industriale, competitività e durata di contratti di ricerca ottenuti presso imprese nazionali o estere	FINO A 0.5 PUNTI
B5	Grado di rilevanza durata, entità e ruolo assunto in progetti e programmi di ricerca industriali competitivi, nazionali o internazionali	FINO A 0.5 PUNTI
B6	Grado di competitività, durata, entità e ruolo assunto in progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali o internazionali	FINO A 5 PUNTI
B7	Grado di mobilità verso e da qualificate istituzioni di ricerca nazionali o estere, anche nell’ambito di progetti di ricerca	FINO A 2 PUNTI
B8	Partecipazione a corsi di specializzazione o formazione postlaurea	FINO A 1 PUNTO
B9	Grado di rilevanza e collocazione di interventi a conferenze nazionali o internazionali in relazione all’anzianità dal conseguimento del titolo di dottore di ricerca	FINO A 3 PUNTI
B10	Intensità e continuità temporale della produzione scientifica nonché suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche in atto nel campo dell’attività prevista per il posto a concorso	FINO A 5 PUNTI



B11	Grado di rilevanza di prototipi industriali o software di elaborazione realizzati	FINO A 1 PUNTO
-----	---	----------------

Per tutti i criteri indicati nella sezione “B) *Curriculum e qualità del complesso dell’attività scientifica del candidato*”, la Commissione esaminatrice attribuirà i punteggi in relazione alla linea di ricerca per la quale è bandita la posizione, come specificate all’articolo 1, comma 3 del bando.

Qualora la somma dei punteggi attribuiti a un candidato per tutti i titoli di cui alla sezione B) superi il valore massimo di 20 punti su 30, il punteggio attribuito al candidato per i titoli B) “*Curriculum e qualità del complesso dell’attività scientifica del candidato in relazione alla linea di ricerca per la quale è bandita la posizione*” sarà ridotto a 20 punti su 30.

Roma, 20 febbraio 2024

**Il Segretario della commissione**

Dott. Federico Giove