



Bando n. 06(22)

**MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE
"ENRICO FERMI"**

BANDO N. 06 (22)

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO POST DOTTORALE, DELLA DURATA DI N. 12 MESI, EVENTUALMENTE RINNOVABILE SECONDO LE DISPOSIZIONI VIGENTI, NELL'AMBITO DEL PROGETTO QUBO - *Exploring the QUantum Boundaries of many-body systems - an Odyssey into the gravity related collapse models*, DAL TITOLO "SVILUPPO DI METODI AVANZATI PER LA CALIBRAZIONE IN ENERGIA E L'ANALISI DATI PER LA SPETTROSCOPIA DI PRECISIONE DI RAGGI X" AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL CREF. - **CUP I15F21001370003**

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

VISTA la Legge 15 marzo 1999, n. 62;

VISTO il Decreto 5 gennaio 2000, n. 59 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;

VISTO lo Statuto del CREF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 45(20) del 29 luglio 2020, con deliberazione n. 77(20) del 29 ottobre 2020 e con deliberazione n. 106(20) del 18 dicembre 2020 e in vigore dal 23 febbraio 2021;

VISTO il Piano Triennale di Attività 2021-2023 del CREF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 72(21) del 12 luglio 2021, unitamente al Piano Triennale di Fabbisogno del Personale per il medesimo triennio;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, ss.mm.ii. ed in particolare l'art. 22 recante disposizioni in materia di "Assegni di ricerca";

VISTO il D.M. 9 marzo 2011, n. 102 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, che ha rivalutato l'importo minimo annuale previsto per gli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240";

VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca del CREF, emanato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 85(21) del 17 settembre 2021, come modificato con deliberazione n. 13(22) del 26 gennaio 2022;

VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati;



Bando n. 06(22)

VISTO il D.Lgs 11 aprile 2006, n. 198 “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna” ss.mm.ii.;

VISTA la delibera n. 37(22) del 31 marzo 2022 del Consiglio di Amministrazione del CREF, con la quale è stato approvato il finanziamento di n. 1 assegno di ricerca di tipo post dottorale nell’ambito del Progetto QUBO - EXPLORING THE QUANTUM BOUNDARIES OF MANY-BODY SYSTEMS - AN ODYSSEY INTO THE GRAVITY RELATED COLLAPSE MODELS, per svolgere attività di ricerca dal titolo “SVILUPPO DI METODI AVANZATI PER LA CALIBRAZIONE IN ENERGIA E L’ANALISI DATI PER LA SPETTROSCOPIA DI PRECISIONE DI RAGGI X”;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

Art. 1

INDIZIONE DELLA SELEZIONE PUBBLICA

1. È indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, rinnovabile secondo le disposizioni di legge, per lo svolgimento di attività di ricerca (ai sensi dell’art. 22 della L. 240/2010) presso il Centro Ricerche Enrico Fermi a Roma.
2. Il contratto è inquadrato in regime di diritto privato come di seguito specificato:
Tipo: Post dottorale
Importo Lordo Annuo: € 22.777,66
Titolo: SVILUPPO DI METODI AVANZATI PER LA CALIBRAZIONE IN ENERGIA E L’ANALISI DATI PER LA SPETTROSCOPIA DI PRECISIONE DI RAGGI X;
Tutor: dott. Kristian Piscicchia.
3. L’attività di ricerca verterà sullo sviluppo di algoritmi e software per la calibrazione in energia e per l’analisi dati e simulazioni Monte Carlo per fit di spettri di raggi X per esperimenti di fisica atomica e nucleare.
4. L’assegno è corrisposto all’intestatario del contratto in rate mensili di pari importo.

Art. 2

REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE

1. Possono partecipare alla procedura selettiva gli studiosi in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento delle attività di ricerca scientifica previste dal presente bando, nonché dei seguenti requisiti:
 - a. età non inferiore ai 18 anni;



Bando n. 06(22)

- b. godimento dei diritti civili e politici nei paesi di appartenenza;
 - c. assenza di condanne penali o di procedimenti penali in corso che possano impedire, ai sensi della normativa vigente, l'instaurarsi del rapporto di collaborazione;
 - d. conoscenza della lingua inglese;
 - e. conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri);
 - f. Laurea in Fisica: Diploma di Laurea Specialistica (LS) o Laurea Magistrale (LM) ed equiparati ovvero Diploma di Laurea (DL) conseguito secondo le modalità precedenti all'entrata in vigore del D.M. 509/1999 e s.m.i. e titoli equipollenti ai fini dell'ammissione ai pubblici concorsi;
 - g. dottorato di ricerca in fisica;
2. Il titolo di studio conseguito all'estero deve essere riconosciuto valido nel territorio italiano. Per i titoli di studio conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti in Italia con procedura formale ai sensi della legislazione vigente, la Commissione è competente a valutare l'equivalenza per natura, livello e corrispondenza disciplinare (classe di laurea o Area CUN per i titoli di dottorato) al titolo di studio richiesto dal presente bando secondo le modalità previste dal Regolamento per il conferimento degli Assegni di ricerca del CREF.
3. Alla procedura selettiva **non sono ammessi**:
- a. coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un ricercatore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione;
 - b. coloro che siano stati titolari, compresi gli eventuali rinnovi, di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata del contratto previsto dal presente bando, superi complessivamente i sei anni (ad esclusione del periodo in cui l'assegno sia stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca nel limite massimo della durata legale del relativo corso);
 - c. coloro che abbiano usufruito di assegni di ricerca e svolto attività in qualità di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010, presso l'Università o altri Atenei, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui all'art. 22 comma 1 della Legge 240/2010, per un periodo che, sommato alla durata prevista per il contratto oggetto della selezione cui intendono partecipare, superi i dodici anni anche non continuativi. Ai fini della predetta durata non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.;
 - d. il personale di ruolo presso le università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché le istituzioni il cui



Bando n. 06(22)

diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

4. I candidati iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero possono partecipare alla selezione in oggetto; qualora risultassero vincitori, l'assegno di ricerca verrà loro conferito previa rinuncia agli studi o alla borsa di dottorato.
5. I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla presente selezione.
6. Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

Art. 3

ESCLUSIONE DALLA SELEZIONE

1. Sono causa di esclusione i seguenti motivi:
 - a. mancata sottoscrizione della domanda di partecipazione;
 - b. difetto dei requisiti di ammissione previsti dall'art. 2;
 - c. mancato rispetto delle modalità di presentazione della domanda di partecipazione di cui al successivo art. 4.
2. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione; nel caso in cui fosse necessario un supplemento di istruttoria, sono tenuti a regolarizzare la propria istanza entro i termini perentoriamente assegnati.

Art. 4

MODALITÀ E TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE

1. Le domande dovranno essere redatte utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato A) e dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 23.59 del giorno 26 aprile 2022.** Non saranno prese in considerazione le domande tardive.
2. La domanda deve essere inviata da un indirizzo p.e.c. intestato al candidato, all'indirizzo p.e.c. del CREF reclutamento@pec.centrofermi.it entro il predetto termine. La domanda deve essere consegnata riportando nell'oggetto dell'e-mail **“Bando n.06(22) – Assegno di ricerca”**. **Alla PEC dovrà essere allegata un'unica cartella in formato ZIP contenente tutti i documenti**



Bando n. 06(22)

richiesti dal presente Bando, compresi gli allegati, in formato pdf. Le domande pervenute con modalità diversa saranno dichiarate inammissibili.

3. I candidati stranieri possono inviare la domanda via e-mail all'indirizzo: segreteria@cref.it e riceveranno una e-mail di conferma. È onere del candidato verificare l'arrivo della conferma, altrimenti deve contattare l'ufficio amministrativo del CREF. La domanda deve essere consegnata riportando nell'oggetto della e-mail “**Call n.06(22)**”.
4. Saranno escluse dalla procedura selettiva le domande non presentate secondo la modulistica allegata (Allegato A) o prive della firma del candidato.

Art. 5

DOMANDA DI AMMISSIONE

1. Consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punibili a norma di legge e che l'Amministrazione effettuerà controlli a campione sulla loro esattezza, il richiedente deve dichiarare in modo chiaro e preciso nella domanda (Allegato A), sotto la propria responsabilità ai sensi di quanto previsto dall'art. DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, come segue:
 - a) nome e cognome, data e luogo di nascita;
 - b) codice fiscale (solo per i cittadini italiani);
 - c) luogo di residenza e indirizzo di posta elettronica per la corrispondenza;
 - d) la propria cittadinanza;
 - e) di conoscere la lingua straniera richiesta dal presente bando; il richiedente con cittadinanza diversa da quella italiana deve inoltre dichiarare di avere un'adeguata conoscenza della lingua italiana;
 - f) il possesso dei diritti civili e politici nel Paese di appartenenza o di provenienza;
 - g) di trovarsi in regola nei confronti degli obblighi di leva (per i soli candidati di sesso maschile nati prima del 1° gennaio 1986);
 - h) idoneità fisica all'impiego per il quale si concorre (l'Amministrazione può disporre accertamenti ai sensi dell'art. 41 del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81);
 - i) di non avere condanne penali, o di dichiarare subite eventuali condanne, indicando gli estremi delle relative sentenze, e degli eventuali procedimenti penali pendenti;
 - j) di essere/non essere dipendente dello Stato, specificando di essere/non essere un lavoratore dipendente presso Università ed altri enti di cui all'art. 22 della L. n. 240/2010;
 - k) se iscritti ad un Diploma di Laurea (DL), Diploma di Laurea Specialistica (LS), Laurea Magistrale (LM), Dottorato di ricerca con borsa di studio o specializzazione medica, in Italia o all'estero, di essere a conoscenza che, in caso di conseguimento della borsa, la frequenza a



Bando n. 06(22)

- tali corsi e la fruizione della borsa di studio di dottorato sono incompatibili con la tenuta del contratto;
- l) di possedere i requisiti di cui al precedente art. 2, indicando il ciclo di laurea/Area CUN del Dottorato, la data di conseguimento, l'Istituto che lo ha rilasciato e la votazione/valutazione finale conseguita; il candidato con titolo/i conseguito/i all'estero deve dichiarare di aver ottenuto il relativo riconoscimento indicando nella domanda gli estremi del provvedimento o deve allegare la documentazione richiesta secondo quanto specificato nel presente bando;
- m) di possedere ogni altro requisito di cui all'art. 2;
- n) (eventuale) di essere stato titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 e loro durata;
- o) (eventuale) di essere stato titolare di contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge n. 240/2010 e loro durata;
- p) di non trovarsi nelle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 2 comma 3 del presente bando.
2. La domanda di partecipazione (Allegato A) deve essere firmata dal candidato **a pena di esclusione**. All'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, il candidato dovrà allegare i seguenti documenti:
- una fotocopia del documento di identità o passaporto del candidato in corso di validità;
 - curriculum vitae in formato europeo, datato e firmato; deve contenere la seguente autorizzazione *“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”*;
 - titoli ritenuti idonei ai fini della selezione quali lauree specialistiche, attestati di frequenza a corsi di specializzazione, conseguiti in Italia o all'estero, contratti, borse di studio o incarichi di ricerca sia in Italia che all'estero (cfr. Allegato B);
 - Un massimo di n. 8 pubblicazioni scientifiche tra articoli originali su riviste e atti di convegni (compresi eventuali articoli su riviste a stampa) sul tema di ricerca oggetto del bando;
 - un elenco riassuntivo firmato di tutti i documenti presentati ai fini della presente selezione.
3. Per quanto riguarda i titoli conseguiti all'estero, per l'ammissione alla selezione, il candidato è tenuto a:
- se riconosciuto valido nel territorio italiano, il candidato deve indicare nella domanda gli estremi di comparabilità/equivalenza dei titoli conseguiti all'estero;
 - se non riconosciuto valido nel territorio italiano, il candidato deve allegare copia del titolo di studio conseguito all'estero (allegato obbligatorio), con il certificato degli esami



Bando n. 06(22)

sostenuti o il supplemento al diploma. L'Amministrazione si riserva di chiedere la traduzione dei predetti documenti in lingua italiana o inglese.

4. Per tutti gli altri titoli conseguiti all'estero che il candidato intende fornire per la selezione prevista dal bando, è necessario allegare alla domanda copia dei titoli.
5. I requisiti e i titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del bando.
6. L'Amministrazione ha facoltà di effettuare idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive ai sensi di quanto previsto dal DPR 445/2000.
7. È obbligatorio indicare un indirizzo di posta elettronica personale al quale verranno inviate le comunicazioni relative alla presente selezione. Ogni variazione di tale indirizzo dovrà essere tempestivamente comunicata all'indirizzo di posta elettronica reclutamento@pec.centrofermi.it. (o, solo per i candidati stranieri, a segreteria@cref.it).

Art. 6

COMMISSIONE ESAMINATRICE

1. La Commissione Esaminatrice è nominata dal Consiglio di Amministrazione del CREF, su proposta del Referente dell'attività di ricerca oggetto del presente Bando, sentito il Direttore Scientifico e il Direttore Amministrativo del CREF.
2. La Commissione è costituita da tre componenti effettivi e da un membro supplente, interni o esterni all'Ente, con il profilo di ricercatori o docenti universitari (eventualmente anche in quiescenza), ovvero di esperti della materia.
3. La Commissione può svolgere il procedimento di selezione anche con modalità telematiche.
4. La Commissione ha la facoltà di nominare un segretario che verbalizzi le riunioni.

Art. 7

SELEZIONE

1. Nella sua prima riunione, la Commissione giudicatrice stabilirà esplicitamente i criteri e le modalità di valutazione, secondo quanto previsto dal bando.
2. La valutazione complessiva è espressa in centesimi, come di seguito indicato:
 - a. fino ad un massimo di 60 punti per titoli e curriculum scientifico-professionali; a tal fine saranno oggetto di valutazione:
 - fino a 15 punti per pubblicazioni e altri prodotti di ricerca attinenti alla tematica del bando;
 - fino a 30 punti per comprovata attività di ricerca documentata – purché debitamente certificate data di inizio e durata delle attività – svolte presso soggetti pubblici e privati con



Bando n. 06(22)

- contratto, borsa di studio o incarico, sia in Italia che all'estero, attinenti a quella indicata nel bando con riferimento a qualità, quantità, continuità;
- fino a 15 punti per il CV: formazione scientifica, partecipazione a convegni in veste di oratore, conoscenza di metodiche e strumenti di analisi attinenti il bando, premi, attività di terza missione, ecc.
 - b. fino ad un massimo di 40 punti per il colloquio.
3. I candidati saranno informati sugli esiti della valutazione dei titoli prima dell'espletamento colloquio
 4. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 40/60 punti disponibili per i titoli.
 5. La data e il luogo del colloquio saranno comunicati con almeno 20 giorni di anticipo via e-mail all'indirizzo indicato nella domanda di selezione. Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.
 6. Il colloquio può essere svolto in videoconferenza, previa autorizzazione della Commissione, purché l'identità del richiedente possa essere riconosciuta con certezza. A tal fine il richiedente, in sede di colloquio, dovrà esibire un valido documento di identità.
 7. La mancata presentazione al colloquio sarà considerata quale rinuncia a partecipare al concorso a tutti gli effetti.
 8. Nel corso del colloquio la Commissione verificherà la capacità del candidato di affrontare gli argomenti e le questioni relative al progetto di ricerca e la sua conoscenza di almeno una lingua straniera, secondo quanto previsto dal bando. Il colloquio verterà anche sul percorso di studi svolto e sulle eventuali esperienze lavorative.
 9. Al termine dei lavori, la Commissione redige l'elenco dei candidati esaminati, indicando i voti ottenuti in sede di colloquio.
 10. I candidati saranno inseriti nella graduatoria se avranno ottenuto almeno 25 dei 40 punti disponibili per il colloquio.
 11. La Commissione redige la graduatoria in ordine decrescente secondo il punteggio finale complessivo, che si ottiene sommando il punteggio dei titoli e il punteggio del colloquio. Il punteggio finale complessivo identifica il vincitore o i vincitori, a seconda del numero degli assegni posti a Concorso.
 12. La graduatoria di merito è approvata, subordinatamente alla verifica dei requisiti previsti dal bando, con provvedimento del Direttore Amministrativo, e pubblicata sul sito web alla sezione "Bandi e Gare". Il termine per la presentazione di eventuali ricorsi decorre dalla data di pubblicazione.



Bando n. 06(22)

13. In caso di rinuncia o recesso del candidato vincitore dal contratto, l'assegno potrà essere attribuito agli altri idonei secondo l'ordine della graduatoria.
14. Il CREF non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai candidati per la partecipazione al colloquio.

Art. 8

STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

1. Il candidato vincitore, in possesso dei predetti requisiti, sottoscriverà un contratto autonomo di diritto privato con decorrenza, di norma, dal primo giorno del mese successivo a quello di approvazione degli atti.
2. Per i richiedenti stranieri per i quali sia necessario il permesso di soggiorno, la data di decorrenza del contratto sarà posticipata e subordinata al completamento dell'iter di rilascio del permesso stesso.
3. Il vincitore della selezione, convocato dall'Ufficio Amministrativo per la sottoscrizione del contratto tramite posta elettronica, perderà il diritto all'assegno per la collaborazione ad attività di ricerca qualora non dichiarerà di accettare il contratto o non avvii l'attività entro il termine stabilito termine, fatti salvi motivi di salute o cause di forza maggiore debitamente e tempestivamente documentati.

Art. 9

DIRITTI E DOVERI OBBLIGHI DEL TITOLARE DELL'ASSEGNO

1. Il rapporto è regolato da contratto individuale, secondo quanto previsto dalle leggi applicabili e dal Regolamento del CREF.
2. L'attività di ricerca è flessibile, ha carattere continuativo, non meramente occasionale, ed è svolta sotto la guida del Coordinatore dell'attività di ricerca, con condizioni di autonomia rispetto al programma di ricerca e alla sua realizzazione, senza orari di lavoro predeterminati.
3. L'assegnista deve fare riferimento alla Struttura di ricerca che ha richiesto l'attivazione del contratto.
4. L'attività di ricerca dell'assegnista è svolta presso la sede del CREF. Eventuali attività di ricerca svolte presso altre strutture devono essere autorizzate ai sensi dell'art. 13 del Regolamento CREF per il conferimento di assegni di ricerca.
5. L'assegnista deve presentare annualmente al CREF una dettagliata relazione scritta sull'attività di ricerca svolta, corredata del parere del Coordinatore dell'attività di ricerca.



Bando n. 06(22)

6. Per gravi inadempienze il contratto può essere risolto con provvedimento motivato del Direttore Amministrativo.

Art. 10

PUBBLICITÀ DELLA SELEZIONE

1. Il presente bando e i relativi moduli allegati sono pubblicati sul sito del CREF nella sezione “Bandi e Gare”.

Art. 11

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Il Responsabile del Procedimento di cui al presente Bando è la dott.ssa ALESSANDRA DELL'AQUILA, indirizzo di posta elettronica segreteria@cref.it.

Art. 12

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), in materia di protezione dei dati personali, e del D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., si rende noto che i dati sono controllati e gestiti dal legale rappresentante del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi”. E-mail: presidenza@cref.it.
2. I dati saranno raccolti esclusivamente ai fini della presente selezione e saranno conservati solo per il tempo necessario all'espletamento delle relative procedure.
3. I dati saranno conservati per il tempo necessario all'espletamento delle finalità della selezione, salva l'applicazione della normativa in materia di conservazione dei documenti, e saranno trasferiti unicamente ad organi della pubblica amministrazione direttamente interessati alla situazione giuridica ed economica del candidato prescelto, trattati in conformità alle normative vigenti e utilizzati per la gestione della posizione personale, previdenziale, assicurativa e fiscale.
4. I soggetti che hanno fornito i propri dati personali potranno accedervi ed esercitare i diritti di cui all'art. da 16 a 22 del GDPR UE 2016/679.
5. I candidati, con la presentazione della domanda, autorizzano e acconsentono integralmente alla pubblicazione dei propri dati sul sito istituzionale del CREF, limitatamente a quanto necessario ai fini della presente selezione.



Bando n. 06(22)

Art. 13

DISPOSIZIONI FINALI

1. Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applicano: la Legge n. 240/2010 e successive modificazioni ed integrazioni e il Regolamento CREF sul conferimento degli assegni di ricerca.

Il Direttore Amministrativo

Dott. Alessandro Sbrana