



## Provvedimento d'urgenza n. 2/2025

Roma, 9 aprile 2025

**OGGETTO:** ATTIVAZIONE DELLA SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA DELLA DURATA DI N. 24 MESI DI CUI AL DEL DECRETO DIRETTORIALE MUR N. 47 DEL 20 FEBBRAIO 2025 “DECRETO PER L’ASSUNZIONE DI RICERCATORI INTERNAZIONALI POST-DOTTORATO”, NELL’AMBITO DEL PNRR – MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.2 “FINANZIAMENTO DI PROGETTI PRESENTATI DA GIOVANI RICERCATORI”. FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATION EU.

CUP F87G25000060006

### LA PRESIDENTE

- VISTA** la legge 15 marzo 1999, n. 62, che ha disposto la trasformazione dell’Istituto di fisica di via Panisperna in Roma in Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche “Enrico Fermi” (di seguito “CREF”);
- VISTO** il decreto 5 gennaio 2000, n. 59 del Ministro dell’università e della ricerca scientifica e tecnologica “Istituzione del Museo della fisica e Centro studi e ricerche in Roma”;
- VISTO** il decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 “Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell’articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165”;
- VISTO** il decreto legislativo. 25 novembre 2016, n. 218 “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;
- VISTO** lo Statuto del CREF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 102 del 25 ottobre 2024;
- VISTO** il regolamento per l’amministrazione la finanza e la contabilità, adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 112 del 13 ottobre 2022;
- VISTO** il regolamento del personale, adottato del Consiglio di Amministrazione con delibera n. 61 del 27 luglio 2018;
- VISTO** il regolamento per il conferimento dei contratti di ricerca, applicabile transitoriamente alla sola procedura prevista dal decreto direttoriale MUR n. 47 del 20 febbraio 2025, adottato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 25 dell’8 aprile 2025;
- VISTO** il Piano Triennale di Attività 2024-2026 del CREF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 69 del 27 settembre 2024, unitamente al Piano Triennale di Fabbisogno del Personale per il medesimo triennio;
- VISTO** il bilancio unico di previsione annuale per il 2025, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del CREF n. 144 del 18 dicembre 2024;

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- VISTO** il decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487 “Regolamento recante norme sull’accesso agli impieghi nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzione nei pubblici impieghi”;
- VISTO** il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”;
- VISTO** il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 “Codice dell’amministrazione digitale”;
- VISTO** il decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198 “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna”;
- VISTA** la legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”, ed in particolare l’art. 22 recante disposizioni in materia di contratti di ricerca;
- VISTO** il contratto relativo alla sequenza contrattuale che ha disciplinato la figura del contratto di ricerca, ai sensi dell’art. 22 della legge 31 dicembre 2010, n. 240, sottoscritto il 18 marzo 2025;
- VISTO** il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;
- 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 dei dati;
- VISTO** il decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 “Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del 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 e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)”;
- VISTO** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell’art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio

2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**VISTO** il decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di 29 luglio 2021, n. 108 “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”;

**VISTO** il decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113 “Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l’efficienza della giustizia”;

**VISTO** il decreto del Ministro dell’economia e delle finanze 11 ottobre 2021 “Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell’ambito del PNRR di cui all’articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178”;

**VISTO** il decreto 7 dicembre 2021 del Dipartimento per le pari opportunità della Presidenza del Consiglio dei ministri “Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”;

**CONSIDERATO** che la Missione 4 Componente 2 del PNRR “Dalla ricerca all’impresa” mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l’innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze, favorendo la transizione verso un’economia basata sulla conoscenza;

**CONSIDERATO** che l’Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori” ha l’obiettivo di offrire nuove opportunità dedicate ai giovani ricercatori, al fine di trattenerli all’interno del sistema economico italiano, prevedendo il sostegno alle attività di ricerca di un massimo di 2100 giovani ricercatori – sul modello dei bandi European Research Council – ERC – e Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships - MSCA-IF – e Seal of Excellence, al fine di consentire loro di maturare una prima esperienza di responsabilità di ricerca;

**VISTO** il decreto direttoriale del Ministero dell’università e della ricerca n. 47 del 20 febbraio 2025 “Decreto per l’assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato” nell’ambito del PNRR – Missione 4 “Istruzione e Ricerca” Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” – Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”;

**DATO ATTO** che il CREF, in qualità di Host Institution, ha presentato la manifestazione di interesse per l’assunzione di tre ricercatori post-dottorato che abbiano concluso il

percorso dottorale avendo svolto un periodo di almeno tre mesi di formazione e ricerca all'estero e che rientrano nella definizione di "giovane ricercatore", di cui all'art. 1, comma 8 del decreto direttoriale n. 47 del 20 febbraio 2025 (prot. n. 1350/2025);

**PRESTO ATTO** che, in base all'elenco delle assegnazioni delle posizioni al Centro/Nord (registro ufficiale 3866 del 21 marzo 2025), il Ministero dell'università e della ricerca ha assegnato al CREF euro 109.000,00 per una posizione di ricercatore internazionale post-dottorato;

**DATO ATTO** che la posizione assegnata al CREF riguarda un progetto di ricerca che mira a esplorare tecniche innovative in fisica medica per migliorare la qualità delle immagini, ottimizzare la misura dell'esposizione alle radiazioni e aumentare l'accuratezza diagnostica, e che tale progetto prevede di integrare il giovane neoassunto in un gruppo multidisciplinare che coinvolge fisici medici, personale clinico e data scientists;

**DATO ATTO** che con note prot. n. 1588/2025 e n. 1682/2025, il dott. Federico Giove, Responsabile scientifico del Progetto, ha inviato il dettaglio delle attività che dovranno essere svolte dal trattatista, la proposta dei membri della commissione esaminatrice, e le modalità di presentazione del progetto;

**CONSIDERATO** che i soggetti proposti quali membri della commissione risultano avere dei profili professionali e scientifici adeguati allo svolgimento dell'incarico;

**CONSIDERATO** necessario e urgente procedere quanto prima alla pubblicazione del bando per lo svolgimento della selezione pubblica al fine di assumere un ricercatore post-dottorato nell'ambito del PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori", rispettando le tempistiche previste dall'art. 13, comma 2 del decreto direttoriale n. 47 del 20 febbraio 2025, e promuovendo così la ricerca scientifica, l'innovazione e l'avanzamento della conoscenza;

**CONSIDERATO** necessario, altresì, nominare la commissione esaminatrice per garantire la celerità della procedura di selezione facendo iniziare quanto prima i lavori;

**PRESO ATTO** che la prossima riunione del Consiglio di Amministrazione è calendarizzata per il 17 aprile 2025;

**SENTITI** il Direttore scientifico e il Direttore amministrativo;

**CONSIDERATO** che, in ogni caso, l'art. 9 del sopra richiamato decreto direttoriale prevede che "L'ammissione a finanziamento si intende condizionata al buon esito della verifica della documentazione presentata di cui al precedente comma 1", che comprende a

titolo semplificativo la delibera/provvedimento di indizione/approvazione della selezione pubblica e l'acquisizione del CUP, e che pertanto la procedura si svolgerà sotto condizione dell'effettiva emanazione del decreto di concessione da parte del MUR;

**PRESO ATTO** che il costo presunto di euro 109.000,00 nei 24 mesi dovrà gravare sul budget del CREF che dovrà essere reso disponibile mediante una variazione di cui all'art. 19 comma 3 del regolamento per l'amministrazione la finanza e la contabilità al momento dell'emanazione del suddetto decreto di concessione;

### **DECRETA**

1. di attivare la procedura di selezione pubblica per il conferimento di un contratto di ricerca della durata di n. 24 mesi di cui al decreto direttoriale del Ministero dell'università e della ricerca n. 47 del 20 febbraio 2025 "Decreto per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato", nell'ambito del PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori". CUP F87G25000060006;
2. di dare mandato al Direttore amministrativo alla pubblicazione del bando di selezione per il suddetto contratto di ricerca, secondo i dettagli riportati nell'allegato al presente provvedimento, di cui costituisce parte integrante;
3. di indicare quale Responsabile scientifico del progetto il dott. Federico Giove;
4. di nominare i seguenti membri della commissione esaminatrice:
  - Federico Giove, Dirigente di ricerca CREF, presidente;
  - Michela Marafini, Prima ricercatrice CREF, componente;
  - Michela Fratini, Ricercatrice CNR, componente;
  - Silvia Capuani, Ricercatrice CNR, componente supplente;
5. di trasmettere il presente provvedimento, con il relativo allegato, al Ministero dell'università e della ricerca ai sensi dell'art. 9, comma 1 del decreto direttoriale MUR n. 47 del 20 febbraio 2025;
6. di sottoporre il presente provvedimento d'urgenza a ratifica da parte del Consiglio di Amministrazione nella prima riunione utile.

Si allega al presente provvedimento l'allegato con i dettagli del contratto di ricerca, per la redazione del bando.

**La Presidente**  
**Prof.ssa Angela Bracco**

**Allegato al Provvedimento d'urgenza della Presidente n. 2/2025**

<b>Numero di posti per la selezione</b>	1
<b>Tipo di contratto</b>	Contratto di ricerca (art. 22 della legge n. 240/2010)
<b>Durata</b>	24 mesi
<b>Trattamento economico</b>	Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno
<b>Rinnovabile</b>	Sì
<b>Titolo del contratto di ricerca</b>	Sviluppo di imaging funzionale MR ad alta risoluzione per lo studio di fisiologia e funzione cerebrale
<b>Profilo del ricercatore da assumere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale in fisica o altra disciplina STEM, con formazione coerente con le attività di progetto;</li> <li>- dottorato di ricerca;</li> <li>- esperienza di laboratorio su attività inerenti alla fisica medica per almeno tre anni;</li> <li>- conoscenza delle principali tecniche sperimentali della fisica medica, con uso di radiazioni E.M. ionizzanti e non ionizzanti, e delle relative metodiche computazionali;</li> <li>- dimostrabile esperienza internazionale (almeno tre mesi);</li> <li>- maturità e produttività scientifica commisurata all'anzianità dal conseguimento del dottorato.</li> </ul>
<b>Descrizione del progetto di ricerca e delle attività da svolgere</b>	<p>Il contrattista svilupperà e applicherà tecniche innovative di imaging MRI funzionale ad alta risoluzione per migliorare la specificità spaziale e il contenuto informativo delle immagini funzionali. Saranno caratterizzate le componenti vascolari del segnale in termini di dinamica temporale e spettrali, anche al fine di sviluppare tecniche di mitigazione del rumore fisiologico ottimizzate per fMRI ad alta risoluzione. Il contrattista combinerà metodi di imaging consolidati (BOLD a eco di gradiente) con contrasti meno convenzionali (VASO, Vascular Space Occupancy per la mappatura del volume sanguigno e pCASL per il flusso sanguigno) in diverse condizioni sperimentali (iperossia, ipercapnia, compiti visivi, stato di riposo). I challenge respiratori permetteranno la</p>

	<p>calibrazione del segnale MRI e quindi di stimare le variazioni del CMRO2 nei diversi strati corticali. L'obiettivo è spingere i limiti dell'imaging funzionale con MRI a 3 tesla fino a 1 mm<sup>3</sup>, migliorare le tecniche di denoising termico e fisiologico, e fornire nuovi biomarcatori di salute cerebrovascolare. La ricerca sarà condotta attraverso approcci computazionali, acquisizione e analisi di dati MRI 3T su volontario sano. Il progetto prevede di integrare il giovane neoassunto in un gruppo multidisciplinare che coinvolge fisici medici, personale clinico e data scientists.</p>
<b>Responsabile scientifico del Progetto</b>	Dott. Federico Giove
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	PHYS-06/A – Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali
<b>Sede di servizio dove sarà assunto il ricercatore</b>	Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche "Enrico Fermi", via Panisperna n. 89A, 00184 – Roma
<b>Struttura del progetto di ricerca</b>	<p>Seguendo le linee del progetto di ricerca di massima sopra descritto, il/la candidato/a dovrà presentare un progetto di ricerca di durata due anni che sviluppi le seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- abstract max 1200 caratteri;</li> <li>- stato dell'arte max 4000 caratteri, min 1 max 2 figure;</li> <li>- finalità e obiettivi specifici max 2500 caratteri;</li> <li>- metodologia: max 2500 caratteri escluse eventuali formule, min 0 max 2 figure;</li> <li>- descrizione delle attività: max 4000 caratteri;</li> <li>- milestones: da 2 a 4, max 350 caratteri per ciascuna;</li> <li>- diagramma di GANTT;</li> <li>- bibliografia.</li> </ul> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere focalizzato sull'attività lavorativa del contrattista, non dovrà contenere elementi di carattere organizzativo (es. costi, richieste al comitato etico) e dovrà essere realizzabile facendo uso della strumentazione attualmente disponibile al CREF direttamente o mediante convenzione (è possibile prevedere all'interno del progetto la realizzazione o l'acquisizione di piccola strumentazione). Per ulteriori informazioni contattare la Struttura amministrativa all'indirizzo <a href="mailto:segreteria@cref.it">segreteria@cref.it</a></p>
<b>Fonti di finanziamento</b>	Fondi MUR D.D. n. 47 del 20 febbraio 2025

<b>Importo del costo annuo lordo amministrazione</b>	Quello derivante dal trattamento iniziale del ricercatore confermato a tempo pieno.
<b>Requisiti di ammissione alla selezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diploma di laurea, laurea specialistica, o laurea magistrale in: fisica; informatica; ingegneria biomedica; ingegneria informatica; matematica;</li> <li>- dottorato di ricerca in fisica; informatica; ingegneria biomedica; ingegneria informatica; matematica avendo svolto, prima della conclusione del percorso dottorale, un periodo di almeno tre mesi di formazione e ricerca all'estero;</li> <li>- rientrare nella definizione di "giovane ricercatore", di cui all'art. 1, comma 8 del D.D. MUR n. 47 del 20 febbraio 2025.</li> </ul>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione della proposta progettuale, dei titoli e del curriculum scientifico-professionale, prova orale.
<b>Punteggi massimi per la valutazione (totale 100 punti)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- max 15 punti per la proposta progettuale;</li> <li>- max 10 punti per i titoli;</li> <li>- max 15 punti per le pubblicazioni attinenti all'attività prevista dal contratto di ricerca;</li> <li>- max 10 punti per ulteriori elementi/attività del curriculum tecnico-scientifico non già valutati come titoli le pubblicazioni scientifiche;</li> <li>- max 50 punti per la prova orale.</li> </ul>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	5
<b>Materie oggetto del colloquio</b>	Materie oggetto delle attività del contratto di ricerca come sopra descritte.