



AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI NR. 1 CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO PER LA POSIZIONE DI UNO SPECIALIZZANDO IN FISICA MEDICA
CODICE PROGETTO: B53C22006720001

Pubblicazione dell'avviso: 10/06/2025

Scadenza del termine per la presentazione della domanda: ore 13.00 del 24/06/2025

Art. 1

Indizione della selezione

Fondazione CNAO – Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica – intende assegnare un contratto di lavoro subordinato nell'ambito del progetto "PRECISION" (*leveraging Patient-specific multi-parametric imaging and modelling for patient Stratification and treatment personalization in particle therapy*) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del Piano Nazionale Complementare (PNC), all'interno dell'iniziativa ANTHEM – Advanced Technology for Human centered Medicine.

Il presente avviso è emanato nel rispetto delle pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e al trattamento economico.

Art. 2

Obiettivi del progetto

Il progetto si pone come obiettivo principale lo sviluppo e la validazione di modelli microstrutturali e radiobiologici personalizzati basati su imaging multi-parametrico per migliorare la stratificazione dei pazienti e la personalizzazione del trattamento nella terapia con particelle.

Art. 3

Attività previste del dipendente

Il dipendente dovrà occuparsi delle seguenti attività:

- Supporto alla raccolta e analisi dei dati clinici;
- Collaborazione nella creazione e gestione di un database di immagini e dati dosimetrici di pazienti;
- Ottimizzazione di piani di trattamento radioterapici;
- Implementazione e test di strategie di dose/LET painting, utilizzando informazioni voxel-wise derivate da modelli radiobiologici e microstrutturali;
- Analisi dosimetrica e valutazione dell'efficacia del trattamento mediante modeling TCP/NTCP;
- Partecipazione ad attività di ricerca e sviluppo, inclusa la redazione di report scientifici e la presentazione dei risultati in congressi e pubblicazioni;
- Contributo all'attività di validazione sperimentale.

Art. 4

Requisiti richiesti al candidato

Il candidato dovrà possedere i seguenti **requisiti minimi**:

- Laurea magistrale in Fisica;
- Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica;

- Esperienza in strutture cliniche/universitarie nell'ambito della Fisica Medica applicata alla Radioterapia;
- Disponibilità al lavoro full-time, talvolta anche nel weekend e nei giorni festivi;
- Non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un dipendente di Fondazione Cnao, il Direttore Generale, il Presidente e i componenti del Consiglio di Indirizzo e degli altri organi collegiali della Fondazione.

Costituiscono titolo preferenziale:

- Titolo di studio superiore alla Laurea Magistrale (Dottorato, Master o altri);
- Esperienza pregressa di ricerca in Fisica Medica;
- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- Esperienza in ambito di analisi dati;
- Conoscenza di linguaggi di programmazione/codici Monte Carlo.

Art. 5

Durata, ammontare e destinatari

Il contratto di lavoro subordinato prevede un importo complessivo pari a **euro 37.000,00** (trentasettemila/00).

Il contratto avrà la durata di n. **12 mesi**, con decorrenza dal **01/10/2025** e termine il **30/09/2026**.

Il contratto di lavoro subordinato è destinato a coloro che, al momento della scadenza del termine per la presentazione della domanda, siano in possesso dei requisiti minimi di cui all'art. 4 del presente Avviso.

Sono ammessi alla selezione sia i cittadini italiani che i cittadini stranieri, purché questi ultimi siano in possesso dei titoli equivalenti e/o di curriculum scientifico-professionale idoneo all'attività di ricerca prevista. La valutazione dell'idoneità del titolo conseguito all'estero, nel caso in cui il candidato non sia in possesso dell'equipollenza e dell'idoneità del curriculum, verrà effettuata dalla Commissione di Valutazione.

Art. 6

Responsabile Scientifico e Struttura di riferimento

Il Responsabile Scientifico del progetto è il Dott. Giuseppe Magro.

La ricerca si svolgerà principalmente presso la sede di Fondazione CNAO: Pavia, Via Erminio Borloni, 1.

Art. 7

Modalità di selezione

La selezione dei candidati sarà effettuata secondo il giudizio libero e insindacabile di un'apposita Commissione di Valutazione, istituita tramite apposita Nomina.

La selezione avverrà attraverso:

- La valutazione del Curriculum Vitae, finalizzata ad accertare la congruenza tra le competenze possedute dai candidati e quelle proprie del profilo richiesto;
- Un colloquio di approfondimento.

La data, ora e modalità del colloquio (anche con modalità da remoto) sarà comunicata tramite posta elettronica alla/e risorsa/e individuata/e sulla base dello screening dei CV ricevuti.

Al termine della procedura comparativa l'esito verrà pubblicato mediante graduatoria sul sito internet della Fondazione www.fondazionecnao.it alla sezione "Lavora con noi" (<https://fondazionecnao.it/lavora-con-noi>).

Art. 8

Presentazione delle domande

Gli interessati, entro il termine di scadenza sopraindicato, dovranno inviare a mezzo mail avente ad oggetto "**CANDIDATURA SPECIALIZZANDO FISICO MEDICO PROGETTO PRECISION**", agli indirizzi email mario.ciocca@cnao.it, giuseppe.magro@cnao.it e silvia.molinelli@cnao.it e in c.c. cv@cnao.it:

- 1) **Il Curriculum Vitae** (in formato .pdf) aggiornato, datato e sottoscritto;
- 2) **l'Allegato 1** (in formato .pdf), consistente nell'autodichiarazione comprovante il possesso dei requisiti richiesti dall'Art. 4 del presente Avviso, datata e sottoscritta;
- 3) Fotocopia in carta semplice di un **documento di riconoscimento** in corso di validità.

L'aspirante deve compilare con completezza e precisione l'allegato 1 in ogni sua parte e, in particolare indicare:

- A. Estremi anagrafici;
- B. Telefono ed email: quest'ultimo verrà utilizzato per ricevere le comunicazioni relative all'Avviso;
- C. I requisiti minimi e preferenziali previsti dall'Art. 4 del presente Avviso;
- D. Di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un dipendente di Fondazione Cnao, il Direttore Generale, il Presidente e i componenti del Consiglio di Indirizzo e degli altri organi collegiali della Fondazione.

Fondazione CNAO si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità dei requisiti auto dichiarati nell'allegato 1 e potrà, in ogni momento della selezione, richiedere al candidato di produrre le certificazioni originali comprovanti i suddetti requisiti.

Qualora dai controlli sopraindicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante sarà escluso dalla selezione e/o decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

Fondazione CNAO non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta comunicazione del recapito e-mail da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo e-mail indicato nella domanda.

Ulteriore documentazione personale e professionale potrà essere richiesta ai candidati ritenuti idonei.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

In caso di ricezione, entro il termine di scadenza, di più domande di partecipazione da parte del medesimo candidato, si prenderà in considerazione l'ultima domanda pervenuta.

La Fondazione si riserva la facoltà di sospendere o revocare la procedura di cui al presente Avviso qualora a proprio giudizio o per carenza di finanziamenti ne rilevasse la necessità o per mancanza di copertura economica.

Art. 9

Motivi di esclusione

Costituiscono motivo di esclusione:

- 1) L'invio della candidatura oltre il termine di scadenza;
- 2) L'invio con modalità diverse da quelle indicate nel presente Avviso;
- 3) L'incompletezza e/o l'erronea compilazione dei documenti richiesti per la partecipazione;
- 4) L'accertata non veridicità delle dichiarazioni prodotte;
- 5) La mancanza della sottoscrizione dei documenti richiesti per la partecipazione;
- 6) La mancata allegazione del documento di identità;
- 7) Il mancato utilizzo dell'allegato 1 del presente Avviso messo a disposizione sul sito dedicato;
- 8) La mancanza anche solo di un requisito minimo.

La Commissione di Valutazione disporrà l'esclusione dei candidati in presenza anche solo di uno dei motivi che determinano l'esclusione e dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione al presente Avviso.

Art. 10

Punteggi di valutazione

Il colloquio di valutazione è finalizzato ad accertare il grado di conoscenza, nonché l'attitudine del candidato allo svolgimento delle attività oggetto del Progetto.

Nel colloquio saranno approfonditi i requisiti, le competenze e le esperienze professionali dichiarati dal candidato nel CV e nell'allegato 1.

La valutazione della Commissione sarà effettuata mediante l'attribuzione dei seguenti punteggi:

- 1) **Valutazione competenze tecniche (*hard skills*):** max. 15 punti
- 2) **Valutazione competenze trasversali (*soft skills*):** max. 10 punti
- 3) **Valutazione conoscenza della lingua inglese scritta e parlata:** max. 5 punti
- 4) **Titolo di studio superiore alla Laurea Magistrale (Dottorato, Master o altri):** max. 3 punti

1 solo titolo di studio superiore alla Laurea Magistrale	2 punti
2 o più titoli di studio superiori alla Laurea Magistrale	3 punti

- 5) **Esperienza pregressa di ricerca in Fisica Medica:** max. 5 punti

Fino a 6 mesi	2 punti
6 mesi – 1 anno	3 punti
> 1 anno	5 punti

- 6) **Esperienza in ambito di analisi dati:** max. 7 punti

Fino a 6 mesi	2 punti
6 mesi – 1 anno	4 punti
> 1 anno	7 punti

7) Conoscenza di linguaggi di programmazione/codici Monte Carlo: max. 5 punti

L'assegnazione dei punteggi avverrà secondo il giudizio libero ed insindacabile della Commissione di Valutazione e sarà riassunta all'interno di un verbale, contenente la definizione della graduatoria di merito.

Il contratto di lavoro subordinato sarà assegnato al candidato risultante primo in graduatoria.

Il vincitore sarà contattato dal Servizio Risorse Umane & Affari Legali della Fondazione CNAO per formalizzare l'avvio della collaborazione.

A seguito del contatto sopra citato sarà richiesta una formale accettazione del contratto di lavoro subordinato da parte del candidato vincitore e sarà definita la data di inizio dell'attività.

In caso di mancato riscontro di accettazione entro 3 giorni dall'invio della comunicazione e/o di decadenza da parte dell'avente diritto per i motivi di esclusione previsti dal presente Avviso, si procederà mediante scorrimento della graduatoria.

Art. 12

Verifica dei risultati della ricerca e pubblicazioni

Al termine del periodo di godimento della collaborazione il titolare dovrà presentare al Responsabile Scientifico una relazione sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione dei risultati delle ricerche svolte durante il periodo di godimento del contratto, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e gli Enti finanziatori della collaborazione grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Art. 13

Diritti e doveri del dipendente

Il dipendente ha diritto di accedere agli spazi della Fondazione Cnao cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura nonché all'esterno di essa, ove necessario e dietro espressa autorizzazione del Responsabile Scientifico.

Art. 14

Dati personali e privacy

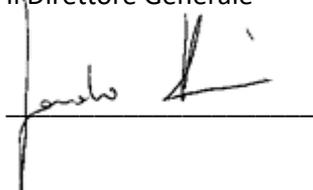
I dati contenuti nel CV e raccolti nel processo di selezione saranno utilizzati dal personale dedicato dell'Ufficio Risorse Umane e Affari Legali di Fondazione CNAO con la sola finalità di valutare la candidatura all'interno dello svolgimento della presente procedura.

Il conferimento del CV è obbligatorio per la partecipazione alla stessa. I dati così raccolti sono conservati in formato elettronico a cura dell'Ufficio Risorse Umane e Affari Legali del CNAO per un periodo di 5 anni e non sono accessibili a terzi.

L'interessato può sempre richiedere l'aggiornamento dei dati durante il periodo di conservazione. Può altresì richiederne la cancellazione, che può essere concessa in tutti i casi in cui la candidatura non sia stata inserita in una graduatoria, nel qual caso la stessa sarà conservata fino al termine del periodo citato. Per farlo, l'interessato si può rivolgere all'Ufficio Risorse Umane o scrivere a privacy@cnao.it (sarà nostra cura reindirizzare la richiesta). I dati identificativi dei candidati saranno pubblicati in graduatoria sul sito di Fondazione CNAO per trasparenza ed evidenza della regolarità di svolgimento della presente procedura e rimarranno consultabili per 10 giorni.

Pavia, 10/06/2025

Il Direttore Generale



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIFUGIO E ACCOGLIENZA



PNC

Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca