

AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI NR. 1 CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PER LA POSIZIONE DI "DATA SCIENTIST"

CODICE PROGETTO: CUP B4C23000670008

Selezione, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 contratto di collaborazione coordinata e continuativa, regolata dall'art. 409 co.1 n.3 c.p.c. (Codice Procedura Civile)

Pubblicazione dell'avviso: 30 Gennaio 2024

Scadenza del termine per la presentazione della domanda: ore 13.00 del 29 Febbraio 2024

Art. 1

Indizione della selezione

È indetta una selezione per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa per la posizione di "DATA SCIENTIST" nell'ambito del Progetto "COMBINAZIONE DI RADIOTERAPIA CON FOTONI E IONI CARBONIO PER TUMORI RADIORESISTENTI (CROSS)", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI).

Art. 2

Durata, ammontare e destinatari

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa dell'importo di **euro 48.387,10** (€ quarantottomilatrecentottantasette/10) avrà la durata di n. **20 mesi**, con decorrenza dal **25 Marzo 2024** e termine il **24 Novembre 2025**.

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa 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. 9 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 Esaminatrice.

Art. 3

Attività di ricerca oggetto dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa

Il progetto di ricerca è finalizzato a valutare la migliore combinazione radioterapica in una istologia radioresistente confrontando i risultati di un trattamento in cui gli ioni carbonio sono erogati come boost preliminare al trattamento con fotoni versus un trattamento in cui gli ioni carbonio sono erogati come boost sequenziale al trattamento con fotoni. L'esperimento verrà condotto su modelli murini.

Art. 4

Responsabile Scientifico e Struttura di riferimento

Il Progetto vede la partecipazione di due Enti: un Ente italiano denominato "Fondazione CNAO - Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica" ed un Ente straniero denominato "GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research".

FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia

T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801

P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156

www.cnao.it

Il Responsabile Scientifico italiano del progetto è la Dr.ssa Amelia Barcellini.
Il Responsabile Scientifico straniero del progetto è il Dott. Marco Durante.
La ricerca si svolgerà presso le sedi che saranno definite dai responsabili scientifici della Ricerca.

Art. 5

Commissione Esaminatrice

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa verrà assegnato a giudizio insindacabile di una Commissione Esaminatrice.

Art. 6

Domanda di partecipazione

Le candidature dovranno essere formulate attraverso l'invio della domanda di partecipazione a mezzo e-mail agli indirizzi indicati sul sito ufficiale di Fondazione CNAO (link: <https://fondazionecnao.it/lavora-con-noi>) alla posizione aperta denominata "DATA SCIENTIST", **entro e non oltre il termine di scadenza (ore 13.00 del 29 Febbraio 2024) per la presentazione della domanda**, pena l'impossibilità di essere rimesso in termini.

L'oggetto della e-mail dovrà riportare la seguente dicitura: "**CANDIDATURA DATA SCIENTIST**".

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.

Alla domanda inviata a mezzo mail il candidato dovrà necessariamente allegare, **a pena di esclusione**:

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 dagli artt. 9 e 10 del presente Avviso, datato e sottoscritto;
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 dagli artt. artt. 9 e 10 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 autodichiarati 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 sopra indicati 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.

Art. 7

Procedura di selezione

FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia
T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801
P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156
www.cnao.it

Allo scopo di poter accertare la coincidenza delle competenze possedute dal candidato con le specifiche peculiarità del profilo richiesto, la selezione avverrà in due Fasi:

- **FASE 1) raccolta delle candidature**, descritta all'art. 8 del presente Avviso;
- **FASE 2) colloquio orale di valutazione**, descritto all'art. 13 del presente Avviso.

Art. 8

FASE 1 della procedura di selezione: raccolta delle candidature

La FASE 1 è effettuata per determinare l'accesso dei candidati al colloquio orale di valutazione (FASE 2) sulla base del dichiarato possesso dei requisiti minimi (art. 9).

Al termine della FASE 1, verrà pubblicato l'elenco dei candidati ammessi al colloquio orale di valutazione (FASE 2).

Art.9

Requisiti minimi

I seguenti requisiti minimi sono richiesti **a pena di esclusione dalla procedura di selezione**:

1. Laurea magistrale in Ingegneria biomedica e/o biologia e/o biotecnologie e/o statistica e/o computer science, e/o data science e/o matematica e/o fisica e/o laurea magistrale in altre materie della categoria STEM;
2. disponibilità a lavorare su modelli sperimentali animali (per esempio modelli murini);
3. disponibilità al lavoro in orari flessibili, talvolta anche nel weekend e nei giorni festivi;
4. disponibilità a trasferte di lavoro in Italia e all'Estero;
5. conoscenza della lingua inglese: l'adeguatezza del livello sarà valutato dalla Commissione Esaminatrice;
6. capacità di utilizzo di pacchetti e software statistici (e.g.: SPSS, Stata, SAS, R, Python, Matlab): l'adeguatezza del livello di conoscenza/autonomia sarà valutato dalla Commissione;
7. 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.

Il possesso di detti requisiti minimi viene autodichiarato dal candidato tramite compilazione e firma dell'allegato 1 del presente Avviso.

Art. 10

Requisiti preferenziali

I seguenti requisiti preferenziali non sono obbligatori e sono soggetti alla valutazione della Commissione Esaminatrice secondo i seguenti punteggi di cui all'art. 13:

1. Comprovata pregressa esperienza in ambito di analisi di grandi dataset clinici, immagini medicali ed applicazioni di metodi di intelligenza artificiale e machine learning;
2. Comprovata pregressa esperienza in Istituzioni cliniche o di ricerca;
3. Comprovata pregressa esperienza nella ricerca clinica, pre-clinica, pubblicazione e divulgazione scientifica;
4. Comprovata pregressa esperienza nel campo della sperimentazione animale.

Il possesso dei requisiti preferenziali viene autodichiarato dal candidato tramite compilazione e firma dell'allegato 1 del presente Avviso.

Art. 11

Titoli equipollenti

Sono ammessi alla selezione sia i cittadini italiani che i cittadini stranieri, purché questi ultimi siano in possesso dei

FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia

T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801

P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156

www.cnao.it

titoli equivalenti 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 Esaminatrice.

Art. 12

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 Esaminatrice 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. 13

FASE 2 della procedura di selezione: colloquio orale con la Commissione Esaminatrice

La fase del colloquio orale di valutazione (FASE 2) è finalizzata ad accertare il grado di conoscenza, nonché l'attitudine del candidato allo svolgimento delle attività di ricerca oggetto del Progetto.

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

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

1) **Comprovata pregressa esperienza in ambito di analisi di grandi dataset clinici, immagini medicali ed applicazioni di metodi di intelligenza artificiale e machine learning**

1-2 ANNI	5 punti
>2-5 ANNI	10 punti
> 5 ANNI	15 punti

2) **Comprovata pregressa esperienza in Istituzioni cliniche o di ricerca**

1-2 ANNI	5 punti
>2-5 ANNI	10 punti
> 5 ANNI	15 punti

3) **Comprovata pregressa esperienza nella ricerca clinica, pre-clinica, pubblicazione e divulgazione scientifica**

FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia

T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801

P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156

www.cnao.it

1-2 ANNI	5 punti
>2-5 ANNI	10 punti
> 5 ANNI	15 punti

4) Comprovata pregressa esperienza nel campo della sperimentazione animale

1-2 ANNI	5 punti
>2-5 ANNI	10 punti
> 5 ANNI	15 punti

5) Conoscenza lingua inglese: max 10 punti

6) Capacità di utilizzo di pacchetti e software statistici: max 10 punti

7) Valutazione competenze tecniche (hard skills): max 15 punti

8) Valutazione competenze trasversali (soft skills): max 15 punti

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

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa sarà assegnato al candidato risultante primo in graduatoria. A parità di punteggio costituirà titolo di precedenza la pregressa comprovata esperienza in ambito di ricerca biologica e, in caso di ulteriore parità, l'assegnazione ricadrà sul candidato più giovane di età.

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 dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa 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 di cui all'art 12 del presente Avviso, si procederà mediante scorrimento della graduatoria.

Art. 14

Natura giuridica della collaborazione coordinata e continuativa e copertura assicurativa

Il godimento dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con la Fondazione CNAO, né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La collaborazione coordinata e continuativa è disciplinata dagli artt. 409 co.1 n.3 c.p.c. (Codice Procedura Civile), art. 52 co.2 D. Lgs. 81/2015, art. 2222 e segg. c.c. e trova la sua regolamentazione fiscale nell'art. 50 comma 1 lett. c-bis del DPR 917/86 come modificato dalla L. 342/00.

Detta attività non è soggetta ad IVA a norma del DPR 633/72. All'atto del pagamento del corrispettivo verranno operate

FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia

T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801

P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156

www.cnao.it

le ritenute previdenziali ed assicurative previste per legge. Saranno inoltre operate le ritenute sul reddito delle persone fisiche, secondo quanto previsto dalla normativa in vigore al momento dell'erogazione.

Il collaboratore è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale della Fondazione CNAO.

Art. 15

Modalità di pagamento

Dal mese di avvio dello svolgimento del programma di ricerca da parte del collaboratore, il compenso sarà erogato con acconti mensili, tenuto conto delle ritenute previdenziali e fiscali ai sensi di legge.

Art. 16

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 della collaborazione, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e gli Enti finanziatori della collaborazione grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Art. 17

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.

Art. 18

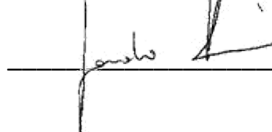
Diritti e doveri del collaboratore

Il collaboratore 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.

Pavia, 30/01/2024

Il Direttore Generale



FONDAZIONE CNAO

Via Erminio Borloni 1, 27100 Pavia

T. +39 0382 07801 / F. +39 0382 07801

P.IVA 03491780965 / C.F. 97301200156

www.cnao.it