

Prot. n. 21337/P

Aviano, 28.12.2020

SCADENZA BANDO: 18.01.2021 ore 13:00

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO

In esecuzione della deliberazione del Direttore Generale n. 492 del 17.12.2020 è emesso avviso pubblico di selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 Borsa di studio di qualificazione di 3° livello (BSR-Q3) nell'ambito del progetto dal titolo: “**CATHENA – Cancer THERapy by NANomedicine**” Ricercatore Responsabile prof. Vincenzo Canzonieri.

TIPOLOGIA E DURATA DELLA BORSA DI STUDIO:

- **Tipologia:** Borsa di Studio e Ricerca di Terzo Livello;
- **Struttura Operativa di svolgimento della Borsa:** S.O.S.D. Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico
- **Durata:** 1 anno eventualmente rinnovabile
- **Compenso lordo annuo:** € 25.000,00

Durante tale periodo di formazione il borsista, sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Canzonieri che assolverà la funzione di Tutor, potrà approfondire le proprie conoscenze teorico-pratiche nel settore oggetto della borsa di studio acquisendo in particolare competenze nel settore delle cellule staminali, tumorali, modelli animali, esperienza del lavoro in equipe e potrà collaborare alla realizzazione di prodotti scientifici su riviste con IF.

In particolare l'attività del borsista consisterà nel supporto alla validazione di nano particelle teragnostiche in modelli in vitro e in vivo.

L'attività potrà essere svolta che presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Ca'Foscari di Venezia sulla base della convenzione in atto tra l'Istituto e l'Università.

OBIETTIVI DEL PROGETTO:

Presso la S.O.S.D. di Anatomia Patologica è in atto un programma di ricerca scientifica dal titolo Cancer Therapy by Nanomedicine (CATHENA) riguardante in particolare lo sviluppo di nanoparticelle con valore teragnostico.

Ad oggi la lotta contro i tumori, seconda causa di morte dopo le patologie cardiovascolari, rimane uno delle maggiori tematiche da affrontare a livello mondiale. Le terapie farmacologiche avanzate attualmente più utilizzate sono basate su anticorpi diretti verso specifici bersagli biomolecolari allo

scopo di contrastare i processi metabolici di proliferazione tumorale o per indurre la morte delle cellule tumorali. Recentemente sono stati immessi sul mercato farmaci basati su sistemi nanodimensionali più comunemente noti con il termine nanomedicine. L'utilizzo di tali terapie ha incontrato significative limitazioni, a causa della resistenza al trasporto nel microambiente tumorale che riduce la diffusione del farmaco e ne limita la distribuzione all'interno dello stroma e delle cellule tumorali. La letteratura degli ultimi 10 anni dimostra che mediamente solo l'1-3% della dose di nanoparticelle somministrata nell'uomo raggiunge il tessuto patologico indipendentemente dalla natura costitutiva delle nanoparticelle. Nel caso degli anticorpi questa limitazione è in parte mitigata da una minore resistenza al trasporto nei tessuti e dall'aumento delle dosi terapeutiche con la conseguenza di aumentare i costi, già molto elevati, della cura ed esporre i pazienti a notevoli reazioni o eventi avversi. La finalità del progetto è lo studio di nuove strategie terapeutiche basate sull'utilizzo di un pre-trattamento farmacologico con farmaci già presenti sul mercato o attraverso l'azione combinata di microbolle e ultrasuoni. Tali trattamenti aumenteranno il volume di distribuzione e la quantità dei farmaci antitumorali selettivamente nel tessuto tumorale, grazie alla variazione dello stato patofisiologico di quest'ultimo.

A tal fine il progetto si articolerà con una serie di test preclinici su piccoli roditori, facendo uso di tecniche di imaging ottico ed utilizzando agenti di contrasto fluorescenti per la verifica della permeabilità dei tessuti a nanoparticelle ed anticorpi monoclonali.

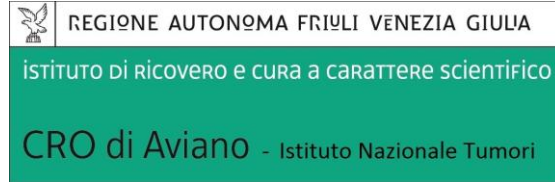
La progettualità prevede il coinvolgimento di modelli murini

REQUISITI MINIMI DI AMMISSIONE PER L'ACCESSO ALLA SELEZIONE:

Requisiti specifici:

La borsa di studio in argomento è rivolta a candidati in possesso dei seguenti requisiti minimi di accesso alla selezione:

- possesso di laurea magistrale della classe LM06 in Biologia, LM09 in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, LM21 in Ingegneria Biomedica, LM22 in Ingegneria Chimica, LM53 in Scienza e Ingegneria dei Materiali e LM54 in Scienze Chimiche, (o titoli equiparati vecchi ordinamenti - DM 509/99 DM 270/04 e s.m.i. o previgenti);
- età inferiore ai 40 anni compiuti;
- specializzazione, o Dottorato di ricerca, nel settore di ricerca oggetto della BSR o settore affine, o documentata esperienza post-laurea di almeno 3 anni nell'ambito della ricerca clinica o di laboratorio nel settore di ricerca oggetto della BSR o settore affine;
- essere autori/coautori di almeno 2 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate e dotate di Impact Factor, di cui almeno 1 come primo autore.



Requisiti generali:

- cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea o cittadinanza di paesi terzi alle condizioni e nei termini previsti dall'art. 38, commi 1 e 3 bis del d.lgs. 30.03.2001, n. 165;
- non possono accedere alla selezione i cittadini italiani che siano esclusi dall'elettorato attivo;
- non aver mai riportato condanne penali e non avere procedimenti penali in corso;

I requisiti di ammissione, specifici e generali, devono essere posseduti alla **data di scadenza** del termine stabilito dal bando relativo al presente avviso di selezione, che verrà pubblicato per almeno 20 giorni all'Albo d'Istituto e nel sito internet dell'Istituto, per la presentazione delle domande di partecipazione.

Ove il titolo di studio universitario non indichi la classe di appartenenza l'interessato è tenuto a richiedere l'informazione all'Ateneo che ha rilasciato il titolo medesimo e ad indicare la classe di laurea nella domanda di ammissione e nelle relative autocertificazioni. Nel caso il candidato sia in possesso di Laurea Specialistica o Magistrale e nel bando sia richiesto il possesso di Laurea Triennale, quest'ultimo dovrà comunque indicare anche la Laurea triennale conseguita con indicazione della classe alla quale quest'ultima appartiene.

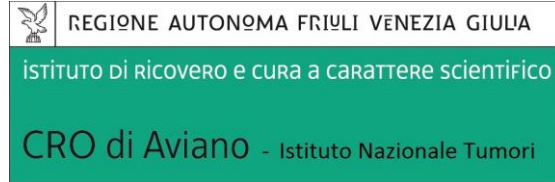
Si informa inoltre che eventuali titoli di studio conseguiti all'estero saranno considerati utili purché riconosciuti, dagli organi competenti, equipollenti ad uno dei titoli di studio italiani previsti nell'avviso ai sensi della normativa vigente in materia. A tal fine nella domanda e CV professionale dovranno essere indicati, a pena di esclusione, gli estremi del provvedimento di riconoscimento (autorità emittente, data, numero) attestante, ex art. 38 D. Lgs. n. 165/2001, l'equivalenza al corrispondente titolo di studio italiano. L'equipollenza deve sussistere alla data di scadenza del presente avviso.

Si precisa che le Borse di studio e di ricerca (BSR) sono disciplinate dal Regolamento in vigore (giusta deliberazioni del Direttore Generale, n. 80 del 06.04.2009 e s.m.i., da ultimo n. 391 del 26.09.2018), disponibile nel sito web dell'Istituto www.cro.it alla pagina "L'istituto informa" → "Concorsi" → "Borse di studio/ricerca" e che in tale regolamento è previsto l'utilizzo della graduatoria di concorsi già espletati su richiesta del Ricercatore Responsabile anche mediante utilizzo di fondi di ricerca diversi da quelli indicati nel bando, purché afferenti al medesimo settore di ricerca.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA:

Le domande di partecipazione, redatte su carta semplice ed indirizzate al Direttore Generale del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano - Via Franco Gallini, 2 - 33081 AVIANO (PN), dovranno pervenire **entro il giorno 18.01.2021 alle ore 13:00**

Le domande di partecipazione possono pervenire:



- **direttamente:** le domande devono essere consegnate a mano all'Ufficio Protocollo del C.R.O. dalle ore 9.00 alle ore 12.00 di tutti i giorni feriali (escluso il sabato) entro il termine sopra indicato.
- **con raccomandata AR del servizio postale pubblico:** a tal fine farà fede il timbro dell'Ufficio Postale di spedizione. In tale caso, comunque, le domande dovranno pervenire entro e non oltre cinque (5) giorni dalla data di scadenza dell'avviso. Il CRO di Aviano non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento o ritardo nelle comunicazioni qualora ciò dipenda da inesatta o illeggibile indicazione del recapito da parte del candidato, ovvero per la mancata o tardiva informazione circa eventuali mutamenti di recapito. Non saranno ugualmente imputabili all'amministrazione eventuali disguidi postali.
- **invio tramite PEC:** modalità utilizzabile solo a condizione che PEC e relativi allegati non abbiano un peso complessivo superiore a 40 Mb.
Saranno prese in considerazione solo le domande trasmesse al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata dell'Istituto protocollo@pec.cro.it utilizzando esclusivamente una casella di Posta Elettronica Certificata personale del candidato (non sarà pertanto ritenuto valido l'invio da diversa casella di posta semplice/ordinaria o da PEC non personale del candidato, anche se inviata all'indirizzo di posta elettronica certificata).
Nel caso di corretta trasmissione dalla PEC personale del candidato alla PEC del C.R.O. sopra indicata, la domanda ed i relativi allegati devono essere prodotti come documenti elettronici in formato leggibile ma non modificabile (.pdf - .TIF - .jpeg).
Il CRO di Aviano non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento o ritardo nelle comunicazioni, come ad esempio nel caso di disguidi tecnici-informatici non imputabili a colpa dell'Amministrazione, che si dovessero verificare da parte del server (come nel caso di eccessive dimensioni dei *file* trasmessi).

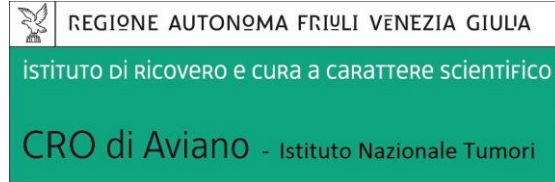
E' esclusa ogni altra forma di presentazione o trasmissione.

Il termine fissato per la presentazione delle domande e dei documenti è perentorio; l'eventuale riserva di invio successivo di documenti è priva di effetto.

Il Centro di Riferimento Oncologico non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento o ritardo nelle comunicazioni qualora esse dipendano da inesatta o illeggibile indicazione del recapito da parte del candidato, ovvero per la mancata o tardiva informazione scritta circa eventuali mutamenti di recapito. Non saranno inoltre imputabili al Centro di Riferimento Oncologico eventuali disguidi postali o telegrafici.

La domanda dovrà essere datata e firmata dal candidato. La mancata sottoscrizione della domanda costituisce motivo di esclusione

Con la trasmissione della domanda l'interessato accetta tutti i contenuti e tutte le prescrizioni del presente Avviso.



ALLEGATI ALLA DOMANDA:

Alla domanda devono essere allegati:

- curriculum professionale, datato e sottoscritto, **redatto su carta semplice e in forma di autocertificazione, datato e firmato**. Esso dovrà contenere tutte le informazioni inerenti l'attività scientifica svolta, l'attività lavorativa subordinata, lavoro autonomo, collaborazioni nell'ambito della ricerca, ulteriori servizi di vario tipo ecc. specificando il periodo con precisa indicazione di **gg/mm/aa**;
- Titolo di studio con votazione finale conseguita;
- eventuale elenco pubblicazioni secondo lo schema proposto. Si precisa che le pubblicazioni edite a stampa dovranno essere allegare in fotocopia in extenso pena la non valutabilità delle stesse. Tutte le pubblicazioni presentate saranno valutate secondo il giudizio espresso dalla commissione;
- ogni altra documentazione utile in relazione al tipo di selezione ai fini della valutazione;
- fotocopia di un documento d'Identità valido (pena la non ammissione alla selezione) e del Codice Fiscale (si precisa che per i cittadini di paesi esteri il CF va presentato in una fase successiva).

Secondo quanto previsto dall'art. 15 della legge 12 novembre 2011 n. 183, vanno prodotte esclusivamente nelle forme delle dichiarazioni sostitutive, ex articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni relative a stati, qualità personali e fatti anche in relazione a quanto indicato nel curriculum vitae. Tali dichiarazioni dovranno contenere tutti gli elementi indispensabili e necessari a consentire all'Amministrazione di accertare d'ufficio informazioni e dati dichiarati. Conseguentemente, le dichiarazioni sostitutive dovranno essere comprensibili e complete in ogni loro parte pena la mancata valutazione delle medesime e nella consapevolezza della veridicità delle stesse e delle eventuali sanzioni penali di cui all'art. 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000 in caso di false dichiarazioni.

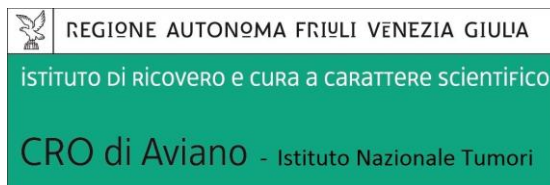
I titoli devono essere prodotti in originale ovvero autocertificati ut supra.

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE:

Per l'ammissione alla selezione, le domande di partecipazione saranno esaminate da una Commissione nominata dal Direttore Scientifico che è tenuta a verificare la completezza e correttezza della domanda stessa nonché i requisiti di accesso.

La selezione si articola in:

- 1) valutazione quantitativa e qualitativa dei titoli e del bagaglio professionale e culturale del candidato;



2) colloquio, durante il quale vengono prese in esame sia le competenze tecnico-professionali, sia l'attitudine alla ricerca scientifica, sia infine le qualità relazionali e le motivazioni individuali del candidato.

La Commissione giudicatrice procederà all'identificazione e valutazione dei candidati idonei e formulerà la graduatoria di merito secondo l'ordine dei punti risultanti dalla votazione complessiva riportata da ciascun candidato.

L'affidamento della borsa di studio e ricerca avverrà con successiva deliberazione.

COMUNICAZIONI:

I candidati ammessi alla selezione, poiché in possesso di tutti i requisiti di accesso, **riceveranno informazioni sulla data e sede del colloquio tramite comunicazione all'indirizzo mail indicato nella domanda con almeno 5 giorni di preavviso.**

Si rende noto che il CRO **non** si assume alcuna responsabilità in caso di mancata consegna della comunicazione.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

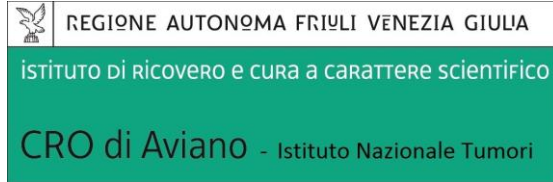
Il candidato dovrà manifestare, nel testo della domanda di partecipazione, di aver preso cognizione della disciplina vigente in materia di protezione dei dati personali, di cui al D. Lgs. 30.6.2003, n. 196 e s.m.i. e al Regolamento UE 2016/679 (GDPR), e dei propri diritti nello specifico ambito, riportati nella informativa sul trattamento dei dati, allegata al presente avviso e reperibile in ogni momento al seguente link http://www.cro.sanita.fvg.it/it/azienda_informa/concorsi/. Si precisa che ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e s.m.i. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), i dati richiesti saranno trattati esclusivamente per l'espletamento delle procedure selettive e per gli adempimenti conseguenti all'eventuale affidamento dell'incarico e allo svolgimento del medesimo.

Si precisa che ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) i dati richiesti saranno trattati esclusivamente per l'espletamento delle procedure e per gli adempimenti conseguenti all'eventuale conferimento dell'incarico.

Si informa che ai sensi D.Lgs n. 33 del 14 marzo 2013, Art 15, il curriculum formativo-professionale del vincitore/trice verrà pubblicato nel sito web del CRO: http://www.cro.it/it/azienda_informa/a_trasparente/03_consulenti_e_collaboratori/incarichi_a_consulenti_collaboratori.html

INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni gli interessati potranno rivolgersi dalle **ore 11.00 alle ore 12.30 di tutti i giorni feriali escluso il sabato, giorno in cui gli uffici rimangono chiusi**, alla Direzione Scientifica del Centro di Riferimento Oncologico - Via Franco Gallini, 2 - Aviano (PN) - telefono **0434/659186**.



NORME FINALI

Il Centro di Riferimento Oncologico si riserva la facoltà, per ragioni motivate e a suo insindacabile giudizio, di modificare, prorogare, riaprire i termini di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione al presente avviso così come di sospendere, modificare o revocare la procedura stessa in qualunque momento a sua discrezione, senza che gli interessati possano avanzare pretese e diritti di sorta.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono le norme vigenti in materia.

La presentazione della domanda comporta l'accettazione incondizionata di quanto contenuto nel presente bando.

Il Direttore S.O.C.
“LEGALE, AFFARI GENERALI
E GESTIONE RISORSE UMANE”
- *dr. Massimo Zanelli* -

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2,
del D. Lgs. 12 febbraio 1993, n. 39