

Prot. n. 21312/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. 5 BORSE DI STUDIO**

In esecuzione della deliberazione del Direttore Generale n. 493 del 17.12.2020 è emesso avviso pubblico di selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 5 Borse di studio di qualificazione di 1° livello (BSR-Q1) nell'ambito dei progetti di ricerca finalizzata in atto presso le S.O.C. Gastroenterologia Oncologica Sperimentale, Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale e Onco-ematologia Clinico e Sperimentale.

TIPOLOGIA E DURATA DELLE BORSE DI STUDIO:

- **Tipologia:** Borsa di Studio e Ricerca di Primo Livello;
- **Strutture Operative di svolgimento delle Borse:** S.O.C. Gastroenterologia Oncologica Sperimentale, Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale e Onco-ematologia Clinico e Sperimentale
- **Durata:** 1 anno eventualmente rinnovabile
- **Compenso lordo annuo:** € 14.250,00 ciascuna

OBIETTIVI DEL PROGETTO: "THE PROGNOSTIC VALUE OF NEOANGIOGENESIS IN GASTRIC AND COLO-RECTAL CANCER: THE ROLE OF THE INNOVATIVE PROBE-BASED CONFOCAL LASER ENDOMICROSCOPY (PCLE) APPROACH"

presso la S.O.C. Gastroenterologia Oncologica Sperimentale è in atto un programma di ricerca scientifica dal titolo "The prognostic value of neoangiogenesis in gastric and colo-rectal cancer: the role of the innovative probe-based Confocal Laser Endomicroscopy (pCLE) approach".

Per tale progetto è previsto il conferimento di due borse di studio e ricerca.

I tumori gastrointestinali rappresentano una delle principali cause di morbilità e mortalità, con una incompleta risposta alla chemioterapia negli stadi più avanzati e una prognosi infausta. La formazione di nuovi anomali vasi sanguigni durante il processo di angiogenesi diminuisce l'efficacia dei trattamenti terapeutici. Il progetto intende procurare, attraverso una tecnica non invasiva, una valutazione accurata e immediata del pattern di vascolarizzazione intratumorale che potrebbe essere importante per prevedere l'efficacia del trattamento chemioterapico. A tale scopo si userà la nuova tecnica di imaging endoscopico Probe-based Confocal Laser Endomicroscopy (pCLE) che permette la valutazione microscopica in vivo a risoluzione cellulare della

microvascolarizzazione intratumorale. Le caratteristiche angiogenetiche recuperate con la pCLE verranno confrontate a livello istologico con diversi markers specifici dei vasi sanguigni. Le correlazioni successive con la stadiazione del tumore e i parametri di “tumor regression grade” (TRG) permetteranno di verificare se le informazioni ottenute in vivo con la pCLE assieme ai profili istologici possono effettivamente migliorare gli interventi clinici sul paziente.

Nell’ottica di interventi sempre più mirati alle caratteristiche patologiche specifiche del singolo paziente è di fondamentale importanza lo sviluppo di nuove procedure che consentano di prevedere i risultati terapeutici. In particolare, tale programma ha la seguente finalità scientifica: misurare il grado di neoangiogenesi tumorale, combinando i dati raccolti attraverso analisi di pCLE con le analisi di proteomica differenziale e immunoistochimica e di identificare precocemente le lesioni e valutare in vivo i meccanismi di risposta al trattamento chemioterapico, contribuendo così sia all’ottimizzazione del prelievo biotico sia all’individuazione di un trattamento terapeutico efficace e personalizzato. Il progetto non prevede sperimentazioni su animali

Durante tale periodo di attività di ricerca e formazione il borsista, sotto la supervisione del Dr. Renato Cannizzaro 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 della Gastroenterologia Oncologica, in endoscopia e endomicroscopia per la valutazione della neoangiogenesi e nell’organizzazione di una banking clinica e biologica. Inoltre mediante l’esperienza del lavoro in equipe potrà acquisire nuove competenze, contribuire allo svolgimento del progetto di ricerca e collaborare alla realizzazione di prodotti scientifici su riviste con IF

OBIETTIVI DEL PROGETTO: “VLA-4 ACTIVATION MECHANISMS IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA: CLINICAL RELEVANCE IN THE NEW DRUG ERA”

presso la S.O.C. di Onco-Ematologia Clinico e Sperimentale è in atto un programma di ricerca scientifica finanziato da Ministero della Salute dal titolo “**VLA-4 activation mechanisms in chronic lymphocytic leukemia: clinical relevance in the new drug era**” afferente il settore di ricerca Onco-Ematologia e riguardante in particolare lo studio dei risvolti clinici e funzionali della presenza di marcatori di superficie e target terapeutici identificati in leucemia linfatica cronica e riguardante in particolare lo studio del ruolo dell’attivazione della molecola di superficie VLA-4 nella attivazione delle cellule di leucemia linfatica cronica, il suo ruolo nel determinare la prognosi della malattia ed il suo possibile coinvolgimento nei meccanismi di resistenza al trattamento con i nuovi farmaci inibitori del BCR.

Per tale progetto è previsto il conferimento di una borsa di studio e ricerca.

Proponiamo un progetto che cercherà di valutare l’impatto nel contesto clinico della leucemia linfatica cronica i molteplici meccanismi di attivazione del VLA-4 in CLL, mediata da BCR e da altri recettori microambientali o da lesioni genetiche specifiche. La modulazione in vitro dello stato di attivazione di VLA-4 sarà utilizzata anche per testare la capacità di diversi inibitori del BCR di compromettere l’attivazione di VLA-4. Saranno utilizzate metodiche di citofluorimetria, sequenziamento di nuova generazione, real-time e colture cellulari. La progettualità non prevede il coinvolgimento nell’utilizzo di modelli murini.

Durante tale periodo di attività di ricerca e formazione, sotto la supervisione del Dr. Riccardo Bomben che assolverà la funzione di Tutor, il borsista potrà approfondire le proprie conoscenze teorico-pratiche nel settore oggetto della borsa di studio acquisendo in particolare competenze nel settore della biologia cellulare e della biologia molecolare. Inoltre mediante l'esperienza del lavoro in equipe potrà acquisire nuove competenze, contribuire allo svolgimento del progetto di ricerca e collaborare alla realizzazione di prodotti scientifici.

OBIETTIVI DEI PROGETTI: “UNDERSTANDING OVARIAN CANCER DISSEMINATION AND CHEMORESISTANCE: OPPORTUNITIES TO IMPROVE PATIENTS' SURVIVAL”; “NEW MOLECULAR MARKERS FOR A PERSONALIZED THERAPY IN EPITHELIAL OVARIAN CANCER”; “TICHEP – TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA CHEMIOTERAPIA PERSONALIZZATA”; “BREAST CANCER ARISING IN YOUNG WOMEN: ELUCIDATING THE MOLECULAR DIVERSITY TO OVERCOME RESISTANCE AND PERSONALIZE THERAPY”; “PRECLINICAL AND CLINICAL DEVELOPMENT OF A 68GA-NOTA-AHX-R54, A CXCR4-PET TRACER TARGETING TUMORAL AND STROMAL CELLS IN HUMAN SOLID CANCERS. FIRST IN MAN CLINICAL TRIAL”

presso la S.O.C. di OMMPT sono in atto i programmi di ricerca finalizzati afferenti al settore di ricerca oncologia molecolare e cellulare e riguardanti lo studio del ruolo del microambiente e delle alterazioni genetiche ed epigenetiche delle cellule tumorali nell'influenzare la crescita, la metastatizzazione e l'angiogenesi e la risposta ai farmaci nei tumori dell'ovaio e della mammella.

Per tali progetti è previsto il conferimento di due borse di studio e ricerca.

In dettaglio tali progetti hanno la seguente finalità scientifica:

- studiare i meccanismi molecolari alla base della risposta alla chemioterapia con i composti del platino e come l'insorgenza di platino-resistenza possa influenzare la capacità delle cellule tumorali di interagire con la matrice extracellulare e metastatizzare.
- definire le alterazioni genetiche, ed epigenetiche nei tumori della mammella che insorgono nelle donne giovani per verificare se questi rappresentino una entità distinta da un punto di vista biologico.
- identificare e testare nuovi protocolli terapeutici per pazienti con tumori refrattari ai trattamenti standard basati sull'identificazioni di nuovi target terapeutici e specifici biomarcatori di risposta.
- scrivere di lavori scientifici che riportino i risultati delle ricerche, anche allo scopo di raggiungere l'IF assegnato alla SOC.

I progetti di ricerca prevedono sperimentazioni su animali e prevedono l'utilizzo delle più comuni tecniche di biologia molecolare e cellulare così come studi in vivo con l'utilizzo di ceppi murini geneticamente modificati.

Durante tale periodo di attività di ricerca e formazione i borsisti, sotto la supervisione della Dr.ssa Belletti, della Dr.ssa Sonogo e del Dr. Baldassarre che assolveranno la funzione di Tutor, potranno

approfondire le proprie conoscenze teorico-pratiche nei settori oggetto delle borse di studio, acquisendo in particolare competenze nell'ambito dello studio del tumore dell'ovaio, della genomica ed epigenomica dei tumori dell'ovaio e della mammella, dei meccanismi di resistenza alla chemioterapia e del possibile sviluppo di biomarcatori predittivi dell'efficacia dei trattamenti. Il borsista potrà inoltre acquisire esperienza nel lavoro d'equipe e contribuire ai prodotti scientifici su riviste con IF.

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, LM 13 in Farmacia e Farmacia Industriale, (o titoli equiparati vecchi ordinamenti - DM 509/99 DM 270/04 e s.m.i. o previgenti);
- età inferiore ai 40 anni compiuti;

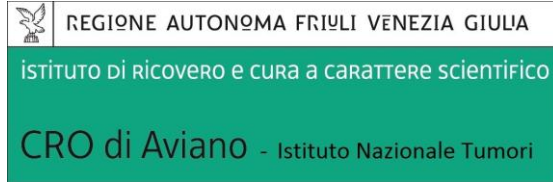
Requisiti generali:

- 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

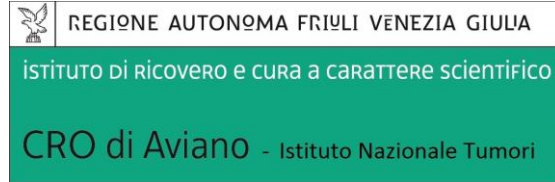
Con la trasmissione della domanda l'interessato accetta tutti i contenuti e tutte le prescrizioni del presente Avviso.

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 allegate 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.

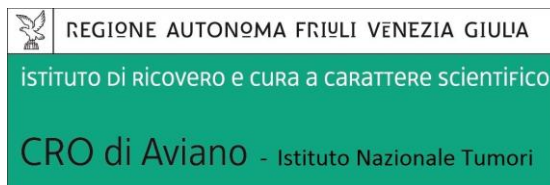
COMUNICAZIONI:

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