

AVVISO PROCEDURA DI SELEZIONE DI UN BIOINFORMATICO POST DOC DA ATTIVARSI NELL'AMBITO DI UN PROGETTO RIFERITO AL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TERRITORIALE TRANSFRONTALIERA INTERREG VI-A FRANCIA – ITALIA ALCOTRA 2021 -2027 | [WP3_RT1 – TL2C]

Per sostenere la realizzazione delle attività previste dal progetto n. 20126 “[TL2C: Torino-Lione Contro il Cancro](#)” (CUP E53C230002430007), cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) attraverso il Programma CTE Interreg. VI-A Francia-Italia ALCOTRA 2021-2027), la **Fondazione del Piemonte per l'Oncologia – IRCCS di Candiolo** è alla ricerca di una figura di ricercatore post-doc, qualificato in Bioinformatica da assegnare ad attività di Ricerca Trasazionale del sistema digerente superiore con un contratto della durata di 23 mesi, eventualmente prorogabile.

Il progetto TL2C è caratterizzato dalla sinergia dei due principali poli oncologici presenti sul territorio ALCOTRA, il Candiolo Cancer Center FPO-IRCCS e il Centre Léon Bérard di Lione, con il suo Centro di Ricerca sul Cancro (CLB-CRCL). L'ambizione è quella di attuare una partnership integrata lungo tre direttrici: Prevenzione – Ricerca Trasazionale – Valorizzazione della ricerca. L'avviso in oggetto rimanda all'asse **Ricerca Trasazionale** il cui obiettivo principale è rivolto allo sviluppo di approcci innovativi, sia prognostici che terapeutici, per rispondere alle esigenze dei pazienti.

Descrizione del Progetto specifico argomento della ricerca:

Il progetto rientra nell'ambito del WP3: Proporre nuovi approcci terapeutici per prevenire, ritardare o aggirare lo sviluppo di resistenza al trattamento sistemico con lo scopo di implementare un trattamento personalizzato per i pazienti. In particolare il progetto propone di utilizzare una piattaforma di Patient-derived xenografts (PDX) ottenuti da pazienti affetti da carcinoma gastro-esofageo, generata negli ultimi anni all'interno del Candiolo Cancer Center FPO-IRCCS. Questa piattaforma include circa 250 PDXs e al momento rappresenta la più ampia piattaforma di questo tipo esistente in una istituzione non-profit. Su questi PDXs sono state condotte analisi genomiche (Whole exome sequencing) e trascrittomiche. Analisi preliminari di queste omiche hanno permesso di identificare sottopopolazioni di pazienti per i quali si possono ipotizzare strategie terapeutiche specifiche. Il candidato dovrà implementare queste analisi e condurre analisi sistemiche per individuare biomarcatori predittivi di risposta e biomarcatori prognostici. Lo scopo finale è quello di generare dati sperimentali a supporto che permettano di disegnare studi clinici su popolazioni predefinite di pazienti a livello molecolare, con lo scopo di offrire terapie personalizzate a sottogruppi di pazienti.

Il progetto prevede, inoltre, l'opportunità di lavorare nell'ambito della ricerca oncologica secondo una visione sistemica e interdisciplinare, caratterizzata da nozioni relative a prevenzione e valorizzazione della ricerca nel campo delle biotecnologie.

Tipologia Contrattuale e retribuzione:

La tipologia contrattuale e la retribuzione saranno commisurati all'esperienza del candidato.

Requisiti di Ammissione:

- Diploma di Laurea Magistrale in Matematica, Informatica o Ingegneria. I candidati con titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda di partecipazione la dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero.
- Dottorato di Ricerca/PhD in discipline scientifiche e biomediche (Biologia dei sistemi, Biologia computazionale, Informatica, Bioinformatica, Bioingegneria o in un campo correlato). I candidati con titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda di partecipazione la dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero. Tale titolo non rappresenta requisito indispensabile al momento della candidatura, ma dovrà essere conseguito tassativamente entro e non oltre il trimestre successivo il termine di pubblicazione del presente avviso.
- Conoscenza di linguaggi di programmazione come R, bash, python.
- Esperienza pregressa di lavoro con NGS rappresenta un vantaggio.
- Esperienza in flussi di lavoro bioinformatici standardizzati e modulari.
- Spiccate capacità di sintesi dirette a illustrare i risultati in presentazioni orali e alla stesura di relazioni o di eventuale pubblicazione dei risultati del progetto di ricerca.
- Padronanza della lingua inglese parlata e scritta, oltre ad una conoscenza di base della lingua francese.
- Disponibilità ad effettuare brevi trasferte sul territorio transfrontaliero interessato dal Programma CTE Interreg. VI-A Francia-Italia ALCOTRA 2021-2027 per partecipare a meeting, eventi e/o attività specifiche, quali: scambio di buone pratiche, moduli formativi, atelier di lavoro dedicati, seminari e convegni.

Il candidato deve documentare nel CV le eventuali esperienze maturate.

Competenze Sociali e Organizzative:

- Capacità di interazione con attori diversi, eccellenti doti relazionali e spiccata attitudine al lavoro di squadra.
- Dinamicità e attitudine al problem solving e al multitasking.
- Forte motivazione e impegno nella ricerca scientifica.

Descrizione delle mansioni e responsabilità

- Sviluppo di frameworks computazionali per l'integrazione dei dati.
- Definizione e gestione delle piattaforme di dati complessi.
- Esplorazione di nuove metodologie computazionali in ambito machine learning per estrapolare conoscenza da dati complessi.
- Stesura periodica e regolare di rapporti di avanzamento atti ad illustrare e condividere i risultati in itinere o raggiunti nel corso del progetto specifico.

Le candidature devono pervenire entro il **20/09/2024** all'indirizzo di posta elettronica **recruitment@ircc.it** specificando nell'oggetto: **Candidatura bioinformatico post-doc WP3_RT1 – TL2C**.

Documenti da allegare alla domanda di candidatura:

- curriculum formativo e professionale, redatto in forma di dichiarazione sostitutiva, datato e firmato;
- copia di documento valido di identità personale;
- informativa trattamento dei dati personali (allegata al presente annuncio) datata e sottoscritta.

I documenti sopra elencati, se non presentati e compilati in modo completo e/o se non leggibili anche parzialmente, costituiscono motivo di esclusione dalla selezione.

Si precisa che il presente annuncio di selezione ha una finalità meramente esplorativa, non costituendo promessa o impegno all'assunzione. Esso potrà, inoltre, essere revocato in ogni momento dalla Fondazione.

Ai sensi del regolamento (UE) 2016/679, del D.Lgs 101/18 e, per quanto applicabile, del D.Lgs. 196/2003, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Ufficio Personale per le attività inerenti alla presente procedura e saranno trattati dal medesimo Ufficio anche successivamente al conferimento dell'eventuale incarico.