



Staff Scientist NGS

Unità Single-Cell / Spatial / Epigenomics

Chi Siamo

IGATech è un'azienda leader nella fornitura di servizi di sequenziamento in Italia dal 2009 e collabora con centinaia di clienti in tutto il mondo. Con un volume annuo di oltre 50.000 campioni, IGATech fornisce un supporto affidabile alla comunità scientifica, adottando tecnologie di sequenziamento avanzate e approcci bioinformatici di ultima generazione. L'infrastruttura di sequenziamento e calcolo è sviluppata internamente e continuamente aggiornata per assicurare risultati all'avanguardia. Nei nostri laboratori utilizziamo piattaforme di sequenziamento (Illumina, Element Biosciences, Oxford Nanopore) ed automazione, che ci hanno permesso di partecipare con successo a diversi progetti europei e collaborazioni con università, centri di ricerca, IRCCS e aziende private (biofarma, biotech, aziende sementiere).

La Posizione

Cerchiamo un/una Junior Scientist da inserire nel team Single-Cell, Exome & Epigenomics, con un ruolo fortemente orientato alla manipolazione di cellule e tessuti biologici e alla preparazione di campioni destinati ad analisi NGS avanzate che contribuirà allo sviluppo del progetto 3-DIMENSION finanziato dal Fondo Italiano per le Science Applicate (codice progetto FISA-2024-00045, CUP B23D24001750008)

La figura selezionata opererà a monte del processo di sequenziamento, occupandosi della gestione, preparazione e qualità dei campioni cellulari e tissutali, contribuendo in modo diretto alla riuscita di esperimenti single-cell, epigenomici ed exomici.

L'esperienza pregressa in NGS è considerata un importante plus, ma la priorità è data a solide competenze di biologia cellulare e tissutale, attenzione ai dettagli e rigore operativo. I protocolli di preparazione NGS potranno essere appresi con fasi di training.

Il ruolo è ideale per persone che vogliono lavorare su tecnologie di frontiera, in un contesto applicativo reale, dove precisione sperimentale, riproducibilità e qualità del dato sono centrali.

Responsabilità Principali

Gestione e manipolazione di cellule e tessuti

- Preparazione, manipolazione e conservazione di cellule e tessuti (freschi, crioconservati, FFPE).
- Dissociazione tissutale (meccanica ed enzimatica) e ottimizzazione dei protocolli in funzione del tipo di campione.
- Conteggio cellulare, valutazione di vitalità e qualità delle sospensioni cellulari.
- Arricchimento, pulizia e selezione cellulare (filtrazione, gradienti, eventuale sorting in collaborazione con partner esterni).
- Gestione di campioni a basso input e biologicamente critici.

Preparazione per applicazioni single-cell ed epigenomiche

- Preparazione di campioni per applicazioni single-cell (RNA-seq, ATAC-seq, multiome).
- Preparazione di nuclei per applicazioni epigenomiche.
- Supporto alla preparazione di campioni per exome sequencing e analisi su DNA/RNA a bassa quantità.
- Esecuzione di controlli di qualità pre-libreria (quantità, integrità, contaminazioni).

NGS e laboratorio molecolare

- Preparazione di librerie NGS (single-cell, exome, epigenomica) secondo protocolli standard e custom.
- Esecuzione di tecniche di biologia molecolare di supporto (PCR, qPCR, clean-up, normalizzazioni).
- Controlli di qualità su DNA, RNA e librerie (Bioanalyzer/Tapestation/Qubit o equivalenti).
- Collaborazione con il team di sequenziamento per pianificazione e tracciabilità dei campioni.

Qualità, organizzazione e miglioramento continuo

- Documentazione accurata delle attività di laboratorio e tracciabilità dei campioni.
- Contributo all'ottimizzazione dei protocolli e alla risoluzione di problemi sperimentali.
- Lavoro in stretta collaborazione con Application Scientist, bioinformatici e responsabili di piattaforma.
- Supporto alla standardizzazione delle procedure e al mantenimento degli standard qualitativi interni.

Requisiti e competenze tecniche

Formazione

- Laurea magistrale o Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Scienze Biologiche, Biologia Molecolare o discipline affini.

Competenze chiave (prioritarie)

- Esperienza pratica nella manipolazione di cellule e/o tessuti biologici.
- Familiarità con tecniche di dissociazione tissutale e gestione di campioni cellulari.
- Capacità di lavorare con campioni biologicamente delicati e a basso input.
- Forte attenzione alla qualità del campione come determinante del dato finale.

Competenze NGS (preferenziali)

- Esperienza nella preparazione di librerie NGS.
- Conoscenza di workflow single-cell, exome o epigenomici.
- Familiarità con piattaforme e kit commerciali per NGS.
- Esperienza con automazione di laboratorio costituisce un plus.

Altre competenze

- Buona conoscenza delle pratiche di laboratorio e delle norme di sicurezza.
- Capacità di lavorare in ambienti regolati da procedure e protocolli standard.
- Italiano fluente e buona conoscenza dell'inglese tecnico-scientifico.

Competenze personali

- Precisione ed attenzione ai dettagli.
- Approccio metodico e senso di responsabilità sul dato prodotto.
- Capacità di lavorare in team multidisciplinari.
- Autonomia operativa unita a disponibilità al confronto tecnico.
- Attitudine al problem-solving sperimentale.
- Curiosità scientifica e interesse per tecnologie emergenti.
- Capacità di gestire priorità e scadenze senza compromettere la qualità.



Cosa offriamo

- Contratto a tempo determinato di 12 mesi.
- Inquadramento secondo CCNL Chimico-Farmaceutico, livello C2.
- Retribuzione lorda annuale indicativa: **30.000 – 35.000 €**, commisurata all'esperienza.
- Welfare aziendale e buoni pasto.
- Orario full-time (40 ore) o part-time (35 ore).
- Sede di lavoro: **Udine**, Parco Scientifico e Tecnologico "Luigi Danieli".
- Possibilità di specializzazione progressiva su single-cell ed epigenomica avanzata.

Come candidarsi

Inviare a info@igatechnology.com:

- CV aggiornato
- Breve lettera di motivazione
- Contatto di almeno un referente