



09 Giugno 2020

CALL FOR APPLICATIONS

I progetti di ricerca

La medicina personalizzata è il nuovo paradigma delle cure oncologiche e consiste nella individuazione di marcatori molecolari che permettano di selezionare la migliore terapia per ogni paziente. A questo si accompagna la necessità di un accurato monitoraggio dei pazienti in trattamento attraverso metodiche sensibili e poco invasive.

L'Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.a. gestisce due progetti di ricerca e sviluppo inerenti tali tematiche con l'obiettivo principale di trasferire immediatamente i risultati dell'innovazione scientifica al letto dei pazienti oncologici per una cura sempre più efficace ed accessibile del cancro. Per tale ragione i laboratori dello IOM Ricerca (spin-off di ricerca dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo) operano in un contesto multidisciplinare integrato con le attività cliniche dove il paziente è sempre al centro della progettualità.

Il primo progetto di ricerca traslazionale dal titolo "**Biopsie liquide per la gestione clinica dei tumori - BiLiGeCT**", finanziato dal MIUR e sviluppato dall'Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.A. (IOM), in partnership con enti ed aziende leader nella ricerca e nella cura delle malattie oncologiche, parte dalla considerazione che un importante limite all'applicazione della terapia oncologica personalizzata è rappresentato dagli eventi di resistenza secondaria legati alla selezione di cloni con specifiche caratteristiche genetiche che permettono alle cellule neoplastiche di sfuggire agli effetti dei farmaci mirati. Per superare questo limite è essenziale utilizzare



Centralino passante
Tel. 095-7924711
Fax 095-7924700

e-mail
iomricerca@grupposamed.com
www.grupposamed.com

IOM RICERCA S.r.l.
Partita IVA
04118510876
Capitale sociale
€ 2.400.000,00
N. R.E.A. CT 275006

metodiche che permettano di monitorare costantemente l'eventuale malattia residua attraverso approcci non invasivi. La biopsia liquida, tema centrale progetto BiLiGeCT, permette di superare i limiti della biopsia tradizionale fornendo un'accurata caratterizzazione delle cellule tumorali per la diagnosi ed il monitoraggio della terapia.

Il secondo progetto di ricerca dal titolo **"DiOncoGen – Diagnostica Innovativa"** finanziato dalla Regione Siciliana e sviluppato dal capofila Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.A. (IOM), in partnership con enti ed aziende leader nella ricerca e nella cura delle malattie oncologiche, ha come obiettivo la realizzazione e la validazione di strumenti avanzati all-in-one, basati sull'integrazione delle moderne tecnologie analitiche in ambito biomedico con metodi innovativi d'interpretazione automatizzata, capaci di promuovere un'immediata traslazione degli output di laboratorio diagnostico avanzato per una cura personalizzata ed efficace dei tumori del colon retto. Attraverso un approccio di "interpretazione assistita" si mira a ridurre sensibilmente la distanza tecnologica esistente tra le metodiche di ultima generazione, quali la biologia molecolare, la genomica e la patologia digitale, e gli end user clinici (principalmente oncologi e patologi) in ambito oncologico, favorendo la personalizzazione della diagnosi anche in senso pro-terapeutico. Per lo svolgimento di determinate attività di ricerca, meglio dettagliate nel paragrafo successivo, lo IOM Ricerca (laboratorio di R&S dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo) selezionerà **una figura di ricercatore bio-informatico**. Per tale ruolo l'azienda mira a identificare candidati eccellenti nel campo dell'informatica applicata alla biologia molecolare dei tumori.

I candidati selezionati lavoreranno nei laboratori di ricerca situati presso il Campus Oncologico di Viagrande in un ambiente collaborativo stimolante e dotato di strumentazione scientifica all'avanguardia.

Dettagli della posizione:

Nel contesto del progetto di ricerca, il “ricercatore bio-informatico” si occuperà di lavorare allo sviluppo di nuove metodiche di analisi NGS per la identificazione ed annotazione di marcatori molecolari circolanti e tissutali per la diagnosi ed il monitoraggio delle patologie oncologiche. I principali compiti collegati a tale attività saranno:

- Supporto al setup degli esperimenti di NGS (pannelli targettati, whole genome, gene expression).
- Analisi dei dati NGS con annotazione funzionale e clinica.
- Sviluppo di pipeline e sistemi automatizzati di analisi e annotazione dei dati secondo requisiti forniti dal personale clinico e di ricerca.
- Sviluppo di sistemi di gestione dei dati clinici e molecolari ed integrazione con sistemi ed interfacce di interrogazione e analisi
- Sviluppo di pipeline e sistemi per l’automazione nella produzione di report clinici da dati di laboratorio
- Partecipazione alle attività di gestione della funzionalità del laboratorio di ricerca.
- Supervisione dell’attività di giovani ricercatori, borsisti e dottorandi coinvolti nelle attività del progetto.
- Partecipazione alle attività del tumor board periodico.
- Produzione di documentazione tecnica e reportistica periodica sugli avanzamenti progettuali e sulle eventuali criticità riscontrate.
- Collaborazione con il personale clinico per la definizione di user requirements.
- Partecipazione ad attività di disseminazione ed exploitation dei risultati progettuali, compatibilmente con le politiche di privacy e riservatezza industriale, concordate con la direzione aziendale.

Sede legale ed operativa

Via Penninazzo, 11
95029 Viagrande (Ct)



Centralino passante

Tel. 095-7924711
Fax 095-7924700

e-mail

iomricerca@grupposamed.com
www.grupposamed.com

IOM RICERCA S.r.l.

Partita IVA
04118510876
Capitale sociale
€ 2.400.000,00
N. R.E.A. CT 275006

- Compilazione dei modelli previsti dalle procedure operative standard in vigore.

Che cosa offriamo:

- Un ambiente di ricerca multidisciplinare in uno dei più prestigiosi gruppi nel campo della ricerca oncologica in Sicilia con l'opportunità di interagire, tra gli altri, con ricercatori, clinici, fisici, bioinformatici e tecnologi.
- Uno schema di retribuzione proporzionale all'esperienza posseduta
- La possibilità di contribuire, con le proprie competenze ed il proprio lavoro, alla cura di pazienti oncologici tramite la partecipazione al "tumor board" periodico per la discussione dei casi clinici e l'identificazione della migliore strategia terapeutica per ogni paziente.
- Un eccellente network di collaborazioni scientifiche internazionali in facility dotate di tecnologie allo stato dell'arte.
- Un programma di addestramento individuale che include la partecipazione a corsi e workshop.

Esperienza e qualifiche richieste:

- Laurea magistrale o quinquennale in discipline scientifiche nell'ambito biomedico o informatico (Scienze Biologiche, Informatica, Bioinformatica, Biotecnologie, etc.)
- Competenze informatiche avanzate
- Comprovata esperienza nell'analisi dei dati NGS
- Buona conoscenza della genetica dei tumori
- Buona conoscenza di linguaggi di programmazione e scripting
- Ottima conoscenza delle banche dati biologiche di sequenze e annotazioni molecolari
- Conoscenza dei principali DBMS
- Forte motivazione ed interesse professionale per la ricerca traslazionale oncologica e per la medicina di precisione

- Frequenza pregressa di laboratori clinici o di ricerca biomedica.
- Comprovata esperienza relativa all'interpretazione dei dati strumentali
- Competenze gestionali ed attitudine al lavoro secondo procedure operative standard e flussi regolati.
- Predisposizione ed interesse per le modalità e le finalità della ricerca industriale le cui priorità risiedono nel raggiungimento di risultati spendibili invece che nella generazione e divulgazione della conoscenza;
- Indipendenza e attitudine al problem solving.
- Flessibilità e capacità di gestire i cambiamenti e le emergenze.
- Capacità di lavorare in team e secondo obiettivi.
- Capacità di rispettare la pianificazione aziendale e le relative scadenze.
- Ottima conoscenza della lingua inglese.

Esperienza e qualifiche che costituiscono oggetto di preferenza:

- Dottorato di ricerca in Bioinformatica.
- Specializzazione in Genetica Medica o equipollenti.

Dettagli della posizione offerta:

- Luogo di lavoro: IOM Ricerca Srl - Via Penninazzo 11, 95029 Viagrande (CT) Italy;
- Tipologia di contratto: contratto di lavoro a tempo determinato;
- Durata del contratto: dal mese di Luglio 2020 fino al mese di Maggio 2022 (possibilità di eventuali proroghe progettuali);
- Retribuzione: in relazione all'esperienza del candidato;
- Progetti di ricerca:

- “BiLiGeCT - Biopsie liquide per la gestione clinica dei tumori”, CUP di Progetto B66G18000770005, Codice di progetto: ARS01_00492;
 - “DiOncoGen – Diagnostica Innovativa”, CUP di Progetto: G89J18000700007
- Supervisore: dr. Stefano Forte

Come candidarsi:

Inviare una email all’indirizzo iomricerca@grupposamed.com entro e non oltre le ore 18:00 di giorno 29 Giugno 2020.

Indicare nell’oggetto “Candidatura per posizione di ‘Ricercatore bioinformatico’ IOM Ricerca”

Dopo la valutazione del profilo, esclusivamente i candidati selezionati saranno contattati per un colloquio di approfondimento.

La lettera di candidatura deve includere:

- Una cover letter;
- Un curriculum vitae, datato e firmato, con la descrizione delle esperienze lavorative, delle competenze professionali e personali, il dettaglio dei titoli e l’elenco delle pubblicazioni scientifiche;
- L’autorizzazione al trattamento dei dati personali in accordo con la normativa vigente.

Le lettere di presentazione (fino a un massimo di 3) scritte da precedenti datori di lavoro o supervisor sono gradite.

Disclaimer privacy

(articolo 13 del Regolamento UE 2016/679)

I dati forniti saranno trattati dallo IOM Ricerca per le sole finalità di selezione. I dati potranno essere comunicati a terze parti localizzate anche in Paesi fuori dall’Unione Europea ai soli fini della

valutazione e selezione delle candidature per la posizione a cui si sta candidando. In tal caso, IOM Ricerca si impegna a fornire le necessarie garanzie affinché il trasferimento dei Dati sia effettuato conformemente a quanto prescritto al Capo V del GDPR. Il candidato, ai sensi degli artt. 15 e ss. del Regolamento UE 2016/679 per esercitare i suoi diritti può scrivere al Titolare dei dati: IOM Ricerca Srl, via Penninazzo 11, 95029 Viagrande, iomricerca@grupposamed.com.

L'Ufficio Management della Ricerca

Sede legale ed operativa

Via Penninazzo, 11
95029 Viagrande (Ct)



Centralino passante

Tel. 095-7924711
Fax 095-7924700

e-mail

iomricerca@grupposamed.com
www.grupposamed.com

IOM RICERCA S.r.l.

Partita IVA
04118510876

Capitale sociale
€ 2.400.000,00

N. R.E.A. CT 275006