



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



Viagrande, 19/01/2021

## CALL FOR APPLICATIONS

### I progetti di ricerca

L'evoluzione della medicina di precisione ha profondamente influenzato lo scenario delle cure oncologiche: un'efficace ed esaustiva caratterizzazione molecolare di tumori e profilo genomico del paziente (anche sotto il profilo eredo-familiare) possono permettere di identificare la migliore terapia personalizzata per ogni paziente, massimizzando efficacia e sicurezza. 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 metodiche che permettano di monitorare costantemente l'eventuale malattia residua attraverso approcci non invasivi. La biopsia liquida permette di superare i limiti della biopsia tradizionale fornendo un'accurata caratterizzazione delle cellule tumorali per la diagnosi ed il monitoraggio della terapia.

### ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO s.p.a.

**Sede Legale** Via Penninazzo 7 - 95029 Viagrande (CT)  
**Sedi Operative** Via Penninazzo 7 e 11 - 95029 Viagrande (CT)  
Partita IVA 02744310877  
Capitale sociale € 2.080.000,00  
N. R.E.A. CT 183845



AGENZIA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL



**Cup e Centralino**  
Tel. 095 7895000 - Fax 095 7901400  
**E-mail** [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com)  
**Posta Certificata** [iomspa@pec.it](mailto:iomspa@pec.it)  
**www.grupposamed.com**

**Struttura associata a:**



A.I.O.P.  
Associazione Italiana  
Ospedalità Privata



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.

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 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.

#### ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO s.p.a.

**Sede Legale** Via Penninazzo 7 - 95029 Viagrande (CT)  
**Sedi Operative** Via Penninazzo 7 e 11 - 95029 Viagrande (CT)  
**Partita IVA** 02744310877  
**Capitale sociale** € 2.080.000,00  
**N. R.E.A.** CT 183845



AGENZIA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
N. 103 1031 14



**Cup e Centralino**  
Tel. 095 7895000 - Fax 095 7901400  
**E-mail** [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com)  
**Posta Certificata** [iomspa@pec.it](mailto:iomspa@pec.it)  
**www.grupposamed.com**

#### Struttura associata a:



Per lo svolgimento di determinate attività di ricerca, meglio dettagliate nel paragrafo successivo, l'Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.a. selezionerà una figura di **“Esperto in modelli matematici”**. Per tale ruolo l'azienda mira a identificare candidati eccellenti nel campo della ricerca biomedica traslazionale che abbiano una comprovata esperienza nello studio sperimentale dei tumori.

### Dettagli della posizione:

Nel contesto del progetto di ricerca, il ricercatore senior selezionato dovrà assolvere ai seguenti compiti:

- Sviluppare modelli matematici per la simulazione di eventi biologici rilevanti in oncologia;
- Analizzare dati sperimentali attraverso strumenti informatici ed algoritmi appositamente sviluppati;
- Contribuire alla programmazione delle attività sperimentali, di concertazione con i clinici dell'Istituto, fornendo una visione esperta sugli aspetti informativi;
- Contribuire alle attività di disseminazione dei risultati attraverso pubblicazioni scientifiche, comunicazioni a congressi e articoli divulgativi.

### 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, oncologi, chirurghi, fisici, bioinformatici e tecnologi;
- Uno schema di retribuzione proporzionale all'esperienza posseduta;
- 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.

#### ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO s.p.a.

**Sede Legale** Via Penninazzo 7 - 95029 Viagrande (CT)  
**Sedi Operative** Via Penninazzo 7 e 11 - 95029 Viagrande (CT)  
**Partita IVA** 02744310877  
**Capitale sociale** € 2.080.000,00  
**N. R.E.A.** CT 183845



AGENZIA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL



**Cup e Centralino**  
Tel. 095 7895000 - Fax 095 7901400  
**E-mail** [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com)  
**Posta Certificata** [iomspa@pec.it](mailto:iomspa@pec.it)  
**www.grupposamed.com**

#### Struttura associata a:



**A.I.O.P.**  
Associazione Italiana  
Ospedalità Privata



### Esperienza e qualifiche richieste:

- Laurea in Matematica, Fisica o altre discipline equipollenti;
- Documentata esperienza nella realizzazione di modelli matematici e statistici per la simulazione e l'analisi dei sistemi biologici;
- Comprovata esperienza nello studio di sistemi complessi;
- Pregressa esperienza lavorativa a livello dirigenziale privato o accademico;
- Buona conoscenza della lingua inglese;
- Competenza nell'uso del personal computer e dei programmi di produttività (word processor, fogli di calcolo, strumenti per presentazioni e publishing).

### Dettagli della posizione offerta:

- Luogo di lavoro: Istituto Oncologico del Mediterraneo Spa; Via Penninazzo 7, Viagrande (CT) Italy;
- Durata del contratto: dal mese di Febbraio 2021 fino al mese di Maggio 2022;
- Tipo di contratto: in relazione all'esperienza del candidato;
- 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 [ufficiomanagement.ricerca@grupposamed.com](mailto:ufficiomanagement.ricerca@grupposamed.com) entro e non oltre le ore 14:00 di giorno 06 Febbraio 2021.

Indicare nell'oggetto "Candidatura per la posizione di Esperto in modelli matematici – Progetti di R&S".

### ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO s.p.a.

**Sede Legale** Via Penninazzo 7 - 95029 Viagrande (CT)  
**Sedi Operative** Via Penninazzo 7 e 11 - 95029 Viagrande (CT)  
**Partita IVA** 02744310877  
**Capitale sociale** € 2.080.000,00  
**N. R.E.A.** CT 183845



AGENZIA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL



**Cup e Centralino**  
Tel. 095 7895000 - Fax 095 7901400  
**E-mail** [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com)  
**Posta Certificata** [iomspa@pec.it](mailto:iomspa@pec.it)  
**www.grupposamed.com**

### Struttura associata a:



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) di precedenti datori di lavoro o supervisor sono gradite.

***Disclaimer privacy*** (articolo 13 del Regolamento UE 2016/679)

I dati forniti saranno trattati dall'Istituto Oncologico del Mediterraneo Spa (IOM) 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, l'Istituto Oncologico del Mediterraneo Spa 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: Istituto Oncologico del Mediterraneo Spa, Via Penninazzo 7, 95029 Viagrande, [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com).

*L'Ufficio Management della Ricerca*

**ISTITUTO ONCOLOGICO DEL MEDITERRANEO s.p.a.**

**Sede Legale** Via Penninazzo 7 - 95029 Viagrande (CT)  
**Sedi Operative** Via Penninazzo 7 e 11 - 95029 Viagrande (CT)  
**Partita IVA** 02744310877  
**Capitale sociale** € 2.080.000,00  
**N. R.E.A.** CT 183845



AGENZIA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL



**Cup e Centralino**  
Tel. 095 7895000 - Fax 095 7901400  
**E-mail** [iom@grupposamed.com](mailto:iom@grupposamed.com)  
**Posta Certificata** [iomspa@pec.it](mailto:iomspa@pec.it)  
**www.grupposamed.com**

**Struttura associata a:**



**A.I.O.P.**  
Associazione Italiana  
Ospedalità Privata

