



## DEFINIZIONE DEL FABBISOGNO

### **PROFILO OGGETTIVO**

La SC afferisce al Dipartimento Patologie Ortopediche e Traumatologiche Specialistiche ed è parte integrante della rete trasversale della ricerca oncologica sui tumori primitivi dell'osso e delle parti molli sia a livello istituzionale che nazionale/internazionale. I progressi in questo campo evidenziano la rilevanza di questo percorso di ricerca scientifica che si evidenzia nell'obiettivo di ricerca di migliorare la diagnosi differenziale dei sarcomi muscoloscheletrici, la caratterizzazione molecolare di vari istotipi di sarcoma, la valutazione di biomarcatori predittivi prognostici per ottimizzare l'identificazione di bersagli indicatori della progressione di malattia, la comprensione dei meccanismi genetici e molecolari responsabili della progressione tumorale e dei processi metastatici e della resistenza ai farmaci.

Nello specifico, la Struttura ha l'obiettivo di svolgere attività di ricerca per offrire un percorso di genomica funzionale con analisi di modelli sperimentali di alta complessità *in vitro* ed *in vivo* che possano portare all'identificazione di strumenti utili all'implementazione di avanzamenti importanti della ricerca in Oncologia di Precisione (es. profilazione genomica) per lo sviluppo di nuove opportunità di ricerca e terapie in associazione a metodi più consolidati con attività in stretta collaborazione con diverse Strutture Cliniche e di Ricerca dell'Istituto.

### **PROFILO SOGGETTIVO**

Al Direttore della Struttura Complessa denominata «*Laboratorio Ricerca Oncologica e di Genomica Funzionale*» sono richieste le seguenti competenze professionali e manageriali:

- deve possedere un curriculum scientifico di prestigio internazionale in cui si dimostri esperienza di ricerca preclinica in oncologia muscoloscheletrica, con particolare riferimento a: a) creazione di modelli sperimentali complessi derivanti da sarcomi e loro caratterizzazione genetica, farmacologica e fenotipica; b) applicazione di tecniche molecolari e genetiche, comprese tecniche omiche di nuova generazione, per l'identificazione di biomarcatori associati alla prognosi e alla resistenza ai farmaci; c) applicazione di metodiche valutative per lo studio dell'interazione fra tumore e cellule del microambiente tumorale;
- capacità di attrazione di finanziamenti di ricerca, documentata da un sostanziale portfolio di progetti finanziati;
- documentata esperienza nella direzione di un gruppo di ricerca e attività di mentoring per giovani ricercatori;
- documentata esperienza di networking e di lavoro in reti nazionali e/o internazionali sia per lo svolgimento che per la revisione di progetti di ricerca;
- documentata esperienza di coordinamento di progetti competitivi;
- produzione scientifica con H-index superiore a 40.