

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA**  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



**Laboratorio di Oncologia Sperimentale  
Il Responsabile Dott.ssa Katia Scotlandi**

Bologna, 15 Febbraio 2024

Carissime/i,

Ringraziandovi sentitamente per quanto avete fatto, riporto brevemente i risultati del vostro generoso sostegno e della vostra fiducia.

Negli anni avete finanziato ben 5 Progetti di Dottorato di Ricerca, che hanno permesso sia la crescita professionale di giovani ricercatori sia di ottenere delle pubblicazioni su riviste anche prestigiose. Il lavoro svolto ci ha aiutato a capire meglio queste difficili patologie. Grazie a voi abbiamo contribuito a mettere altri tasselli in quel puzzle che è la conoscenza dei meccanismi che portano allo sviluppo dei sarcomi dell'osso, cercando di trovarne i punti di debolezza e di attacco per una terapia più efficace.

La tabella riassume brevemente quanto fatto finora con il vostro sostegno.

Ciclo	Titolo tesi	Disciplina	Dottorando	Pubblicazione
XXXIX		Oncologia, ematologia e patologia	Irene Dirignani	
XXXVIII	Genomic characterization of ultra-rare sarcomas as a basis for the development of personalized medicine	Oncologia, ematologia e patologia	Elisa Simonetti	
XXXVI (esame finale anno 2024)	Development of personalized medicine in osteosarcoma by exploiting novel, representative, genetically characterized experimental models	Oncologia, ematologia e patologia	Laura Formentini	
XXXIV (esame finale anno 2022)	Dissecting the role of IGF2BP3 in the stress-adaptive response and in intercellular communication in Ewing sarcoma.	Oncologia, ematologia e patologia	Giulia Caldoni	1. Mancarella C, et al. Extracellular vesicle-associated IGF2BP3 tunes Ewing sarcoma cell migration and affects PI3K/Akt pathway in neighboring cells. <i>Cancer Gene Ther.</i> 2023 Sep;30(9):1285-1295. PMID: 37353558 2. Manara MC, et al. Engagement of CD99 Activates Distinct Programs in Ewing Sarcoma and Macrophages. <i>Cancer Immunol Res.</i> 2024 Feb 2;12(2):247-260. PMID: 38467315
XXXIII (esame finale anno 2021)	Dissecting the role of zyxin as a mediator of aggressiveness in Ewing sarcoma	Oncologia, ematologia e patologia	Tommaso Balestra	1. Balestra T, et al. Targeting CD99 Compromises the Oncogenic Effects of the Chimera EWS-FLI1 by Inducing Reexpression of Zyxin and Inhibition of GLI1 Activity. <i>Mol Cancer Ther.</i> 2022 Jan;21(1):58-69. PMID: 34667315
XXXVII (esame finale anno 2015)	Identificazione dei meccanismi molecolari responsabili del ruolo oncosoppressivo della molecola CD99 nell'osteosarcoma	Scienze Farmacologiche e Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento Umano	Rosa Simona Pinca	1. Pinca RS, et al. Targeting ROCK2 rather than ROCK1 inhibits Ewing sarcoma malignancy. <i>Oncol Rep.</i> 2017 Mar;37(3):1387-1393. PMID: 28112365 2. Zucchini C, et al. CD99 suppresses osteosarcoma cell migration through inhibition of ROCK2 activity. <i>Oncogene.</i> 2014 Apr 10;33(15):1912-21. PMID: 23644663. 3. Zucchini C, et al. ROCK2 deprivation leads to the inhibition of tumor growth and metastatic potential in osteosarcoma cells through the modulation of YAP activity. <i>J Exp Clin Cancer Res.</i> 2019 Dec 26;38(1):503. PMID: 31878963 4. Marino MT, et al. Prognostic significance of miR-34a in Ewing sarcoma is associated with cyclin D1 and ki-67 expression. <i>Ann Oncol.</i> 2014 Oct;25(10):2080-2086. PMID: 25015333.

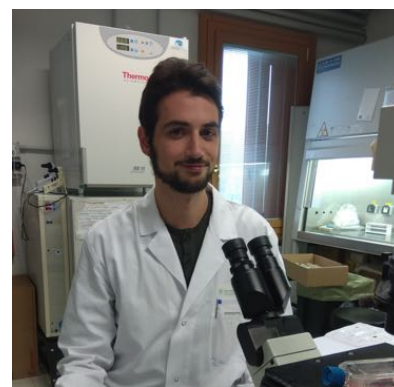
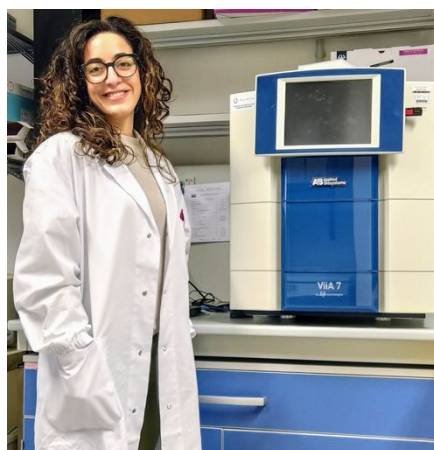
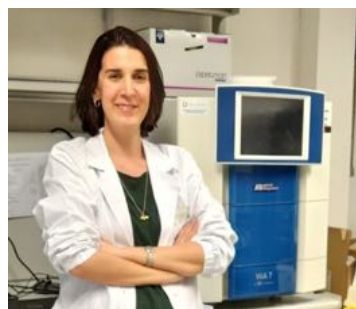
**Laboratorio di Oncologia Sperimentale  
Istituto Ortopedico Rizzoli  
Via di Barbiano 1/10 – 40136 Bologna Italy  
katia.scotlandi@ior.it  
Tel. +390516366760 fax. +390516366761**

**Istituto Ortopedico Rizzoli  
Sede legale Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna  
Ospedale Via G. C. Pupilli, 1 - 40136 Bologna  
Centro di Ricerca Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna  
Tel. 051/6366111 - Fax 051/580453 www.ior.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 00302030374**

IN ORDINE:

IRENE DIRIGNANI  
KATIA SCOTLANDI  
GIULIA CALDONI  
TOMMASO  
BALESTRA  
LAURA FORMENTINI

Pianificare progetti di ricerca così ambiziosi non sarebbe stato neppure possibile senza il prezioso supporto dei donatori delle Associazioni che hanno rivolto a noi la loro fiducia.



Alcuni di questi giovani ricercatori oggi lavorano presso l'Università di Bologna o stanno continuando il loro percorso di crescita in Istituti di Ricerca all'estero. Altri sono rimasti con noi ad affrontare le nuove sfide.

A voi va il ringraziamento dell'equipe di ricerca del Laboratorio Sperimentale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna e la mia personale gratitudine

Katia Scotlandi