



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



European Reference Network
for rare or low prevalence complex diseases
Network Adult Cancers (ERN EURACAN)
Member Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna - Italia



**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: 38674444
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: 34674444
XXVII (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



di ricercatori oggi lavorano presso l'Università di Bologna o stanno continuando
cita in Istituti di Ricerca all'estero. Altri sono rimasti con noi ad affrontare le
ento dell'equipe di ricerca del Laboratorio Sperimentale dell'Istituto Ortopedico
mia personale gratitudine