

ALLEGATO

6

CURRICULUM VITAE	
* DR.SSA	
SCOTLANDI	
KATIA	
INFORMAZIONI PERSONALI	
Cognome/Nome	SCOTLANDI KATIA
Indirizzo residenza	
Indirizzo lavoro	
E-mail	
Cittadinanza	
Data di nascita	
Codice Fiscale	
Sesso	
NOTA BIBLIOGRAFICA RIASSUNTIVA	Dopo gli studi in Biologia (LM-6, 1986; <i>Allegato 3 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna</i>) e l'iscrizione all'ordine nazionale dei Biologi (1988, autodichiarazione <i>Allegato 4 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna</i>), ho approfondito la mia formazione nell'ambito dell'oncologia sperimentale grazie ad una borsa di studio triennale finanziata dalla Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (oggi Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro) presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (1987-1989). Nel 1990, mi sono trasferita presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli grazie ad un contratto di ricerca. Successivamente all'assunzione in ruolo come Dirigente Biologo presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli (1994, <i>Allegato 7 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna</i>), sono entrata a fare parte dello staff di ricerca del Laboratorio di Oncologia Sperimentale, dove, sotto la guida del Prof. Mario Campanacci e del dott. Piero Picci (Direttori della Struttura), ho progressivamente sviluppato una competenza specifica nello studio dei sarcomi, con particolare riferimento ai sarcomi dell'osso. Specialista in Patologia Clinica (specialità conseguita dopo un'anzianità di oltre 10 anni nel settore, <i>Allegato 7 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna</i>), nel 2021 ho completato un "Master In Management Training" per direttori di unità operative complesse all'interno del Sistema Sanitario (<i>Allegato 8 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna</i>).

Ho inoltre ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale Italiana dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per Professore Ordinario di I fascia nei settori di Biologia Applicata (05/F1), Patologia Generale e Clinica (06/A2), Biologia Molecolare (05/E2) e Scienze delle Professioni Sanitarie e Tecnologie mediche Applicate (06/N1) (*Allegato 9 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*).

Al percorso di formazione hanno concorso i soggiorni presso Istituti stranieri, che hanno permesso nel periodo compreso fra il 1997 e il 2009 l'acquisizione di nuove competenze tecniche e migliorato le mie capacità di lavoro in gruppo, e la partecipazione a corsi di formazione (vedere **allegato A del CV** per elenco completo). I dettagli relativi ai miei **studi e alla mia formazione post-Laurea** sono riportati nella **Sezione 1 del CV**.

Nella **Sezione 2 del CV** è riportata in dettaglio **l'esperienza professionale**. La lista completa degli incarichi Istituzionali è riportata nella dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà presentato come *Allegato 7 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*.

Brevemente, a partire dall'assunzione in ruolo (1 febbraio 1994), ho svolto diversi incarichi istituzionali presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, con progressiva acquisizione di responsabilità. Attualmente, sono responsabile della SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Dal 2018 a tutt'oggi, ricopro anche il ruolo di responsabile preclinico per la Linea di Ricerca Oncologica e sono componente di diritto del Collegio di Direzione dell' IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli.

L'attività della SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale, di cui sono responsabile, è volta ad acquisire una maggiore conoscenza della biologia dei tumori muscoloscheletrici con il fine di ottenere informazioni utili ad ottimizzare i trattamenti clinici in pazienti affetti da tumori ossei o delle parti molli. A partire dal 2016, la SSD ha svolto un'attività continuativa per l'allestimento di modelli sperimentali derivanti da pazienti. Tali modelli sono stati caratterizzati dal punto di vista genetico mediante applicazione di tecniche omiche di sequenziamento (RNA sequencing e targeted sequencing) ed utilizzati per esperimenti di screening farmacologico in relazione alle loro alterazioni molecolari, con il fine ultimo di proporre schemi di trattamento di medicina personalizzata. Inoltre, a partire dal 2020, un gruppo di lavoro da me coordinato si dedica all'applicazione sistematica della tecnica di RNAseq su tutti i campioni di sarcoma dell'osso che vengono trattati presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, con l'obiettivo di identificare nuovi biomarcatori utili per migliorare la diagnosi e la prognosi dei pazienti. La SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale svolge la propria attività in stretta collaborazione con le realtà cliniche a prevalente indirizzo oncologico dell'Istituto, prime fra tutte la SC Clinica Ortopedica e Traumatologica III a prevalente indirizzo Oncologico, la SC Osteoncologia, Sarcomi dell'osso e dei tessuti molli, e Terapie Innovative, il dip. di Anatomia patologica, e la SC Chirurgia Vertebrata, oltre che con la SC Scienze e Tecnologie Chirurgiche dell'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli e con il Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Università di Bologna (Resp. Prof. P.L. Lollini) per quanto attiene agli studi preclinici in vivo.

Fanno parte della SSD, oltre a me, le seguenti figure professionali: 1 Dirigente medico; 4 Dirigenti Biologi; 6 Ricercatori Sanitari; 1 Collaboratore Professionale di Ricerca Sanitaria; 1 Collaboratore Professionale Sanitario Esperto e 2 Operatori Tecnici professionali. Per approfondimenti sull'organizzazione e sulla missione della SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale che coordino dal 2021, si può fare riferimento alla descrizione presente sul sito web attraverso il link: <https://www.ior.it/laboratori/lab-di-oncol-sperim/laboratorio-di-oncologia-sperimentale>.

Globalmente, a partire da febbraio 2019 quando ho assunto il ruolo di Direttore ff della SC Laboratorio di Oncologia Sperimentale (poi trasformata in SSD ad aprile 2021), ho svolto un ruolo chiave sia in ambito tecnico-scientifico che gestionale, garantendo il raggiungimento degli obiettivi aziendali e del budget della struttura sotto la mia direzione con il conseguimento degli obiettivi annuali prefissati. Ho inoltre gestito le risorse umane e strumentali che mi sono state affidate, incentivando la loro condivisione tra le diverse articolazioni aziendali delle Aree di Ricerca e Assistenziali. L'elevato standard qualitativo dell'attività di ricerca è stato raggiunto anche attraverso il consolidamento e miglioramento del Sistema di Gestione della Qualità, nonché la certificazione UNIEN ISO 9001 (la SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale è certificata fino a settembre 2026).

Partecipano alle attività del Laboratorio, anche personale in formazione (dottorandi di ricerca, assegnatari di borse di studio) e studenti dell'Università degli Studi di Bologna per il completamento del loro percorso di studi e di specializzazione. Tale attività è associata agli incarichi didattici che ho ricoperto ininterrottamente a partire dal 2001 presso l'Università di Bologna. L'elenco dettagliato degli **incarichi didattici** è riportato nella **Sezione 3 del CV** e da **Allegato 10 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna**. Nel corso degli anni, ho svolto attività di mentore a 78 studenti, risultando relatore o co-relatore di rispettive tesi di laurea triennale, magistrale, di dottorato e/o di specializzazione. L'elenco completo delle tesi è presente nell'**Allegato B del CV**.

L'attività scientifica è stata condotta esclusivamente in ambito oncologico e viene descritta in dettaglio nella **Sezione 4 del CV**.

Dopo il conseguimento della Laurea ho svolto ininterrottamente attività scientifica. Le uniche interruzioni hanno riguardato due congedi obbligatori di maternità (1997 e 2004). Globalmente, ho ad oggi ottenuto **273 pubblicazioni scientifiche** su riviste internazionali, comprensive di capitoli di libro presenti su PubMed (**Sezione 4.1**).

I miei indici sono:

Scopus ID: 7006825570; Orcid ID: 0000-0001-6114-9499; Research ID: J-9009-2016.

- ✓ **H-index Scopus: 59.**
- ✓ **H-index Google Scholar: 72**

Per i dettagli delle mie pubblicazioni, si prega di fare riferimento alla Sessione 4.1, all'**Allegato C del CV** (elenco completo delle pubblicazioni) e all'**Allegato 12 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna** (copia conforme all'originale delle pubblicazioni).

L'obiettivo principale della mia attività di ricerca è stato quello di contribuire all'ottimizzazione di nuovi trattamenti terapeutici nei tumori solidi pediatrici, in particolare nei sarcomi ossei. Nel 1995, abbiamo proposto per la prima volta la valutazione della glicoproteina P come determinante cruciale dell'esito del paziente con osteosarcoma (*Baldini N, Scotlandi K. et al, N Engl J Med. 1995*). Questo marcitore è stato utilizzato per stratificare i pazienti con osteosarcoma in uno studio di fase II promosso dall' Italian Sarcoma Group (*Palmerini E. et al, Cancer 2022*). Più di recente, ho contribuito all'identificazione di altri biomarcatori di rischio o predittivi della risposta al trattamento terapeutico (ad esempio miR34a: *Marino MT. et al., Ann Oncol. 2014*; RNA-binding protein IGF2BP3: *Mancarella C. et al., Clin. Cancer Res., 2018*; *Mancarella C. et al., Cancer Gene Ther. 2023*; ABCA6: *Pasello M., et al., Cell Oncol. 2022*). Grazie al ruolo di coordinamento svolto in Alleanza contro il Cancro, la rete degli IRCCS oncologici

sviluppata dal Ministero della Salute, ho creato il know-how per l'uso di tecniche omiche di nuova generazione presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. L'applicazione del Next Generation Sequencing (NGS) ha consentito il rilevamento simultaneo di un elevato numero di mutazioni somatiche, sia al momento della diagnosi che nel corso del trattamento, contribuendo a migliorare i percorsi terapeutici. Nel campo dei sarcomi, che presentano una genetica particolarmente complessa guidata da alterazioni cromosomiche (copy number variants o traslocazioni) piuttosto che da mutazioni, vi è la necessità di allestire analisi più complesse e di implementare il livello di conoscenza prima di potere avere informazioni direttamente sfruttabili in campo clinico. Inoltre, vista anche la relativa rarità della patologia, risulta fondamentale lavorare in rete, sia per poter disporre di tecnologie avanzate sia per poter studiare un numero più elevato di casi. Per questo motivo, ho svolto o sto ancora svolgendo un ruolo attivo in diversi networks nazionali e internazionali, come: Alleanza contro il Cancro (ACC), Italian Sarcoma Group (ISG), Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Innovative Therapies for Children with Cancer (ITCC), Euro Ewing Consortium (ECC), Fight OsteoSarcoma Through European Research (FOSTER). Per dettagli sui ruoli ricoperti e per ulteriori incarichi si prega di fare riferimento alla **Sezione 5 del CV: attività di networking**.

Dimostrazione concreta di questa attività di rete, sono le recenti pubblicazioni a cui ho partecipato come parte di teams internazionali (ad esempio, *Kasan M, et al., Nat Commun. 2025; Green D., et al., Clin Cancer Res 2024; Blay JY, et al., Crit Rev Oncol Hematol. 2022; Blay JY, et al, Cancer Treat Rev. 2022; Mirabello L, et al. JAMA Oncol. 2020; Sampson JN, et al. J Natl Cancer Inst. 2015; Mirabello L, et al. Cancer Discov. 2015*). Il prestigio di tali pubblicazioni indica anche che il gruppo di ricerca che ho il privilegio di guidare gode di un riconoscimento mondiale.

Con il mio gruppo di ricerca siamo stati precursori nel definire il ruolo terapeutico del sistema dell'Insulin-like Growth Factor (IGF) nei sarcomi e abbiamo contribuito a sviluppare strategie mirate contro il recettore IGF-1R (33 delle mie pubblicazioni sono su questo argomento); abbiamo inoltre studiato a fondo la molecola CD99, una proteina transmembrana coinvolta in molte funzioni cellulari essenziali, il cui ruolo nei sarcomi è stato identificato dal mio gruppo (25 pubblicazioni nel campo). Una parte importante della mia attività di ricerca è stata infine dedicata alla creazione di modelli sperimentali innovativi. Nei primi anni della mia attività (1994-1998) ho creato linee cellulari a partire da materiale tumorale di pazienti, alcune delle quali sono state poi modificate geneticamente per poter effettuare studi di genomica funzionale ed approfondire i meccanismi di azione di molecole associate alla resistenza ai farmaci e/o ad una maggiore capacità delle cellule di formare metastasi. Più recentemente, grazie a progetti di ricerca europei (vedere **Sezione 4.2** e relativo **elenco dei progetti di ricerca presentato come Allegato D del CV**), ho lavorato attivamente a creare dei modelli tumorali noti come *patient-derived xenografts* (PDXs), che sono in grado di meglio rappresentare la complessità clinica del tumore. Tali modelli sono stati la base per studi collaborativi con partners italiani e internazionali (ad esempio *Zoumpoulidou G, et al. Nat. Commun 2021; Fowler D., et al. Sci Transl Med. 2024*) oltre che per studi del mio gruppo di lavoro (ad esempio *Carrabotta M., et al, Cancer Research 2022; Balestra T., et al., Mol Cancer Ther. 2022*). Questi modelli sono stati anche utili per creare modelli 3D mediante biostampante e/o modelli complessi di interazione con le cellule del sistema immunitario, con particolare riferimento ai macrofagi (ad esempio: *Manara MC., et al., Cancer Immunol Res. 2024; Pellegrin E., et al., Polymers 2022*).

L'attività progettuale è una parte fondamentale del mio CV (vedere **Sezione 4.2** ed **Allegato D** che contiene **elenco completo dei Progetti di ricerca**). Ho partecipato e vinto numerosi bandi di progetto competitivi, sia a livello nazionale (Ministero della

Salute, Ministero della Istruzione e della Ricerca, agenzie private come Fondazione AIRC per Ricerca sul Cancro ETS) sia a livello internazionale (Unione Europea: sesto e settimo programma quadro; Horizon 2020; Transcan; IMI oppure Enti privati come Liddy Shiver Foundation). Ho inoltre gestito risorse istituzionali (progetti di ricerca corrente e progetti 5 per mille) e di rete (Alleanza contro il Cancro). In tutti i casi, ho superato senza note di rilievo sia le verifiche scientifiche che gli *audits* di natura gestionale e amministrativa.

L'insieme di tutti questi studi ha lo scopo ultimo di accelerare l'identificazione di nuove strategie terapeutiche e di dare priorità ai nuovi potenziali farmaci, consentendo attraverso gli studi preclinici, di fornire agli oncologi indicazioni il più possibile precise per un disegno razionale degli studi clinici. Questo aspetto è particolarmente rilevante nell'ambito di tumori rari. A partire dal 2017, sono stata responsabile di 9 studi clinici. Il dettaglio degli stessi è riportato nella **Sezione 4.3: Studi Clinici**.

Per contrastare le difficoltà ad attirare l'interesse delle grandi aziende farmaceutiche, nell'ambito dei tumori rari, ho, nel corso degli anni, investito risorse per creare nuovi strumenti terapeutici contro i sarcomi in ambito accademico. In particolare, ho sviluppato e brevettato l'anticorpo umano anti-CD99 C7 (PCT/IB2010/055135), ora concesso in licenza a un'azienda italiana, e l'uso terapeutico degli esosomi CD99-null (PCT/IB2018/058541). Per dettagli vedere la **Sezione 4.4: Brevetti**.

Infine, ho svolto attività scientifica di revisione di progetti nazionali ed internazionali oltre che di articoli scientifici su riviste recensite SCI. I dettagli sono riportati nella **Sezione 4.5: Attività di Revisione scientifico**.

Particolare attenzione è stata dedicata anche alla **attività di divulgazione a convegni nazionali ed internazionali** dei risultati principali derivanti dalle attività scientifiche (**Sezione 4.6**). L'elenco completo delle **Lectures a invito** è riportato nell'**Allegato E** del CV; la **Partecipazione a Convegni Internazionali e Nazionali** è riportata in dettaglio nell'**Allegato F** del CV.

Completa l'attività svolta in questi anni l'**Organizzazione di Convegni nazionali ed internazionale**, la cui descrizione è riportata nella **Sezione 6 del CV**

A riconoscimento dell'attività scientifica svolta negli anni, ho ottenuto i seguenti **Premi**:

- ✓ 2011: **Premio Oswald Vander Veken** per la migliore ricerca sui tumori dell'apparato locomotore
- ✓ 2019: **Premio italiano per le donne nella scienza "Tina Anselmi"**
- ✓ 2024: **International CCN Society Award** in recognition of outstanding contributions to the field of Cancer Research (June 2024, Oslo, Norway).
- ✓ 2016-oggi: Inserita nella lista delle **TOP Italian Scientistis** (TIS) per l'area: cancer - mol cell biology (Biomedical Sciences)

L'insieme di tutte le attività sopra brevemente descritte ha contribuito ad allenare e migliorare le mie competenze organizzative, gestionali, di comunicazione, oltre che linguistiche e informatiche. La descrizione dettagliata di queste competenze è riportata nella **Sezione 7 del CV**.

SEZIONE 1: STUDI E FORMAZIONE POST-LAUREA

STUDI:

- Laurea in Scienze Biologiche conferita il 18/07/1986 con votazione 110/110 e lode discutendo la tesi "Selezione in vivo e caratterizzazione di varianti a differente capacità metastatica da un adenocarcinoma mammario murino" (Relatore Prof. G. Prodi, Co-relatore Dr. C. De Giovanni).
- Diploma di abilitazione all'esercizio dell'attività professionale di biologo ottenuto nell'anno 1987
- Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 29/01/1988; oggi Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche. Numero d'ordine: ERM_A00628.
- Specialista in Patologia Clinica, a seguito di anzianità di servizio superiore a 10 anni nel settore.
- Master In Formazione Manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa, ottobre 2020-aprile 2021. Certificato di Formazione Manageriale rilasciato il 07/06/2021.
- Abilitazione Scientifica Nazionale, Ministero dell'Università e della Ricerca:
 - ✓ 2024-2036: I fascia Biologia Applicata (05/F1);
 - ✓ 2024-2036: I fascia Biologia Molecolare (05/E2);
 - ✓ 2022-2034: I fascia Patologia Generale e Patologia Clinica (06/A2);
 - ✓ 2017-2029: I fascia Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (06/N1);

FORMAZIONE:

- 1997 Vincitrice di una borsa di studio per l'estero "Luisa Santunione" finanziata dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC), per effettuare l'attività di ricerca dal titolo: "Multidrug resistance and RT-PCR in situ", presso l'Università dell'Illinois di Chicago, U.S.A. ,11 aprile -10 maggio 1997.
- 1991-1994 Vincitrice di un Contratto di Ricerca presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna dal 1/05/1991 al 31/01/1994, nell'ambito della Ricerca Finalizzata "Identificazione di parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei, con particolare riferimento all'osteosarcoma" (Responsabile: Dr. P. Picci), finanziata dal Ministero della Sanità.
- 1990-1991 Attività di frequenza, Laboratorio di Ricerca Oncologica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, dal 10/09/1990 al 30/4/1991.
- 1987-1989 Vincitrice di una borsa di studio triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) dal 1987 al 1989 presso l'Istituto di Cancerologia dell'Università degli Studi di Bologna con il progetto di studio: "Caratteristiche differenziative di cellule di rabbdomiosarcoma umano coltivate in vitro".
- 1987-1988 Tirocinio post-lauream, Istituto di Cancerologia (15/9/86-10/3/87) e Istituto di Ematologia "L. e A. Seragnoli", Università degli Studi di Bologna (15/3/87-10/9/88).
- 1984-1985 internato pre-laurea, Istituto di Cancerologia, Università di Bologna (A.A. 1983/84 e 1984/85).

STAGES PRESSO ISTITUTI STRANIERI:

- 14 giugno-28 giugno 2009: Soggiorno presso il Dipartimento di Patologia, Università di Valencia (Spagna). Tematica: Attività di ricerca integrata legata allo sviluppo del progetto europeo Eurobonet e del relativo network d'eccellenza.
- 17-22 Settembre 2001: Soggiorno presso il Centro Ospedaliero Universitario, Nizza, INSERM Unità 343 (Prof. A. Bernard). Tematica: Ruolo del CD99 nella modulazione delle proprietà adesive delle cellule di sarcoma di Ewing.

- 23-26 giugno 1999: Soggiorno presso Università Thomas Jefferson, Istituto Kimmel Cancer, Philadelphia (Prof. R. Baserga), Tematica: Ruolo del sistema IGF-IR nel sarcoma di Ewing.
- 8-9 novembre 1998: Soggiorno presso Università dell'Illinois, Chicago, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Genetica (Prof. I.B. Roninson). Tematica: Forme mutate delle p-glicoproteina, molecola coinvolta nella resistenza pleitropica a farmaci.
- 11 aprile-10 maggio 1997: Soggiorno presso Università dell'Illinois, Chicago, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Genetica (Prof. I.B. Roninson). Tematica: Resistenza pleitropica a farmaci e RT-PCR in situ

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

La lista completa dei corsi di formazione è riportata nell'**Allegato A del CV**

SEZIONE 2: ESPERIENZA PROFESSIONALE

Posizione attuale:

Dirigente Biologo – Patologia Clinica

dal 29/09/2021-a tutt'oggi Responsabile SSD "Laboratorio di Oncologia Sperimentale", IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Fascia 2 SAN

In breve, vengono qui riportati gli incarichi ricoperti negli anni presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli:

- 09/04/2021- 28/09/2021: FF Direttore SS/SSD "Laboratorio di Oncologia Sperimentale", IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho avviato la ri-organizzazione della struttura a seguito del passaggio da SC a SSD, riportando buoni risultati scientifici e garantendo il raggiungimento degli obiettivi aziendali e di budget con il conseguimento degli obiettivi annuali prefissati.
- 07/02/2019 – 08/04/2021: Direttore F.F. DIP/SC – AREA MEDICA SANI "Laboratorio di Oncologia Sperimentale", IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho sostituito il precedente direttore di SC a seguito del suo pensionamento, riportando buoni risultati scientifici e garantendo il raggiungimento degli obiettivi aziendali e del budget della struttura complessa con il conseguimento degli obiettivi annuali prefissati.
- 2018-a tutt'oggi: Responsabile Preclinico per la Linea di Ricerca Oncologica, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli
- 2018-a tutt'oggi: Componente di diritto del Collegio di Direzione IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli.
- 0/11/2008-09/11/2021: Responsabile di Centro di Riferimento Specialistico "Sviluppo di Terapie Biomolecolari", Laboratorio di Oncologica Sperimentale, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho avviato studi biomolecolari di terapia a bersaglio, che hanno portato ad identificare nuove strategie terapeutiche, con particolare riferimento al sarcoma di Ewing. Ho ottenuto due brevetti.
- 01/06/2004-09/11/2008: Responsabile Modulo Organizzativo "Studi sui fattori di crescita", Laboratorio di Ricerca Oncologica, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho perfezionato tecniche biomolecolari e di editing di DNA al fine di favorire il trasferimento applicativo degli studi sui fattori di crescita. Ho lavorato alla creazione di anticorpi umani e alla definizione di procedure operative per la valutazione dello stato funzionale delle principali vie di segnalazione di messaggio nelle cellule di sarcoma
- 01/12/1999-31/05/2004: Incarico Dirigenziale con Modulo Funzionale "Studi sui fattori di crescita" (incarico professionale Fascia E), Laboratorio di Ricerca Oncologica, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho avviato gli studi propedeutici relativi alla definizione dei migliori bersagli terapeutici nei sarcomi, identificando i principali recettori tiroシン chinasici attivi nelle cellule di sarcoma dell'osso (IGF1R; MET, PDGF, C-KIT).

- 01/08/1999-tutt'oggi: Dirigente Biologo – Patologia Clinica. Dall'inizio della mia attività, ho svolto incessante opera di aggiornamento tecnico, partecipando direttamente alla creazione di metodiche dedicate alla valutazione delle alterazioni molecolari che caratterizzano i sarcomi e alla valutazione della sensibilità farmacologica. I saggi adottati si sono progressivamente adattati all'evolversi della tecnologia, passando dall'applicazione delle prime tecniche di biologia molecolare (PCR, western blotting, ELISA) alle varianti omiche (microarray, RNAseq) o multitargeted (multiplex PCR, digital PCR, Multiplex ELISA). Allo stesso modo, le metodiche di screening farmacologico si sono progressivamente evolute (conta vitale, assays per rilevazione attività metabolica e di vitalità cellulare, high-throughput drug screening). Ho avuto un ruolo centrale anche nell'allestimento di standard operating procedures (SOPs), che sono alla base del sistema di controllo di qualità del dato e della integrità della ricerca svolta nella SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale di cui sono responsabile.
- 01/02/1994-31/07/1999: Dirigente Biologo presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Ho partecipato all'attività di ricerca della Struttura, apportando innovazione tecnologica e conoscenze innovative come dimostrato dalle pubblicazioni del periodo di riferimento. Per i dettagli vedere l'Allegato C del CV (elenco completo delle pubblicazioni) e *Allegato 12 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*. (copia conforme all'originale delle pubblicazioni).

La lista completa degli incarichi Istituzionali è riportata nella dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà presentato come *Allegato 7 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*.

SEZIONE 3: INCARICHI DIDATTICI

A partire dal 2001 a tutt'oggi Alma Mater Studiorum – Università di Bologna mi ha affidato incarichi a titolo di Professore a contratto (*Allegato 10 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*). Brevemente riporto gli incarichi assunti in ordine cronologico:

- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Frontiers In Medical Research (I.C.): Precision Medicine"***. Corso di Studio in Medical Biotechnology, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, dall'a.a. 2021-2022 ad oggi.
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Genetica e genomica funzionali"***, corso di corso in Biotecnologie Molecolari e Industriali, presso la Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, dall'a.a. 2017 ad oggi
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Biologia Molecolare Avanzata"***, corso di studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, presso la Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, dall'a.a. 2016-2017.
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Biologia Molecolare Avanzata con Laboratorio"***, corso di studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, presso la Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, dall'a.a. 2012-2016
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Biologia Molecolare Avanzata con Laboratorio"***, Corso di Studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Farmacia, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a. 2011-2012.
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Biologia Molecolare Avanzata (C.I.): Biologia Molecolare Avanzata II"***, Corso di Studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Farmacia, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a. 2008-2011.
- Professore a contratto per l'insegnamento di ***"Biologia Molecolare Avanzata (C.I.): Laboratorio di Biologia Molecolare"***, Corso di Studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Farmacia, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a. 2008-2011.

- Professore a contratto per l'insegnamento di "**Biologia Molecolare Avanzata II**" - corso di studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a.2007-2008.
- Professore a contratto per l'insegnamento di "**Tecnologie Avanzate di DNA e proteine ricombinanti**", corso di studio in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a. 2004-2008
- Professore a contratto per l'insegnamento di "**Biochimica Cellulare e Molecolare (C.I): Biologia Molecolare IV**", Corso di Studio in Biotecnologie, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, dall'a.a. 2001-2004.

A partire dal 2023 a tutt'oggi sono Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Oncologia, Ematologia e Patologia, di Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.

Dal 18 Gennaio 2024 al 17 Gennaio 2026, ricopro la posizione di **Adjunct Professor of Biology** presso il **College of Science and Technology** della **Temple University**, Philadelphia (*Allegato 11 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna*).

L'insieme dell'attività didattica mi ha portato a svolgere il ruolo di **Relatore** per: 10 tesi di Laurea triennale, 36 tesi di Laurea Magistrale, 5 tesi di dottorato di Ricerca. Ho inoltre svolto ruolo di **Co-Relatore** in 16 tesi di Laurea Magistrale, 2 tesi di Laurea triennale, 9 tesi di Dottorato di Ricerca e/o di Scuola di Specialità.

L'elenco completo delle Tesi è riportato nell'**Allegato B del CV**.

SEZIONE 4: ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Globalmente, l'attività scientifica è stata svolta nell'ambito delle seguenti linee di ricerca:

- ✓ Creazione di modelli sperimentali (patient-derived xenografts, modelli 3D, colture primarie, sferoidi) e loro caratterizzazione genetica, farmacologica e fenotipica nell'ambito dei sarcomi umani (sarcoma di Ewing, osteosarcoma, rabbdomiosarcoma). I modelli sono stati utilizzati per studiare l'effetto di farmaci antineoplastici in vitro e in vivo, con particolare riferimento all'impatto sulle caratteristiche proliferative, differenziative e metastatiche delle cellule tumorali.
- ✓ Studio dell'influenza di diversi modificatori biologici della risposta immunitaria su tumori ossei. Sono stati valutati gli effetti citochine e di mediatori di risposta immune, con particolare riferimento a IFNs e a fattori di attivazione macrofagica. È stato anche valutato l'effetto di farmaci antitumorali nel contesto immuno del microambiente tumorale, con particolare riferimento agli effetti sulle funzioni dei macrofagi umani.
- ✓ Identificazione di parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei. Sono stati studiati negli anni biomarcatori associati alla cinetica cellulare, al differenziamento osteogenetico, alla resistenza ai farmaci antineoplastici (ad esempio la P-glicoproteina) e ai meccanismi di riparo al DNA, utilizzando sia modelli sperimentali che casistiche di pazienti omogeneamente trattati presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Questi studi hanno previsto l'applicazione di specifici metodi statistici (ad esempio log-rank test, Kaplan-Meier survival curves, analisi multivariata).
- ✓ Studio del ruolo prognostico e terapeutico di recettori di membrana tirosinchinasici (i.e. Her-2, c-Kit, IGF-IR, MET) e di molecole di membrana (i.e. CD99) coinvolte nel regolare le principali vie di segnalazione intracellulare, con particolare riferimento alle vie di segnalazione mediate dai fattori MAPK, AKT/mTOR e YAP/TAZ.
- ✓ Studio biomolecolare dei meccanismi responsabili del fenomeno della farmacoresistenza e del suo possibile superamento mediante utilizzo di molecole capaci di indurre la reversione del fenomeno.
- ✓ Studio delle alterazioni genetiche di importanza diagnostica e prognostica nei sarcomi a cellule rotonde mediante applicazione di tecniche targeted (PCR, qPCR e digital PCR) e di tecniche omiche che nuova generazione (RNAseq; miRNA array)
- ✓ Studio dei meccanismi epigenetici coinvolti nella regolazione del differenziamento mesenchimale e nella progressione tumorale, con particolare riferimento a miRNA, a regolatori dello stato di metilazione del DNA (ad esempio gli enzimi responsabili della metilazione del DNA) e a molecole strutturali della membrana nucleare, come la Lamina A/C.

- ✓ Studio del ruolo prognostico e terapeutico di microvescicole, con particolare riferimento agli exosomi, e caratterizzazione del loro cargo in termini di acidi nucleici e proteine correlato alla modulazione del fenotipo maligno nelle cellule riceventi. Lo studio è stato eseguito su modelli sperimentali per la definizione di biomarcatori circolanti critici, la cui rilevanza clinica è stata valutata nel sangue dei pazienti mediante ELISA o digital PCR.
- ✓ Studio di modelli murini in grado di formare metastasi spontanei, selezione in vivo di varianti metastatiche e interazione tra diverse sottopopolazioni cellulari.
- ✓ Studio del ruolo degli antigeni del Sistema Maggiore di Istocompatibilità nella metastatizzazione.

Le tematiche di ricerca sopra riportate rientrano pienamente nelle precedenti ed attuali linee di ricerca dell'Istituto definite in accordo con il Ministero della Salute. In particolare, le tematiche rientrano nella Linea di ricerca: ONCOLOGIA MUSCOLO-SCHELETICA, di cui coordino il programma 1.1: Biologia, biobanking e genetica dei Sarcomi dell'Osso e dei Tessuti (2025-2027).

L'attività scientifica è articolata in diverse tipologie di azioni. Particolare attenzione è stata dedicata all'ottenimento di finanziamenti competitivi per ricevere le risorse necessarie allo svolgimento delle attività scientifiche sopra riportate, oltre che alla diffusione dei risultati ottenuti mediante pubblicazioni e brevetti. Fa parte dell'attività di ricerca anche la revisione scientifica di progetti di ricerca e di articoli scientifici nel campo biomedico ed oncologico. Particolare impegno è stato profuso anche per intensificare la collaborazione con le Unità Operative Cliniche dell'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, ad interesse oncologico.

L'insieme di queste attività è qui sotto dettagliato:

4.1 PUBBLICAZIONI:

Dopo il conseguimento della Laurea ha svolto ininterrottamente attività scientifica in campo oncologico, ottenendo **273 pubblicazioni** scientifiche su riviste internazionali, il cui elenco completo è riportato nell'**Allegato C del CV**. Le copie conformi all'originale delle pubblicazioni edite a stampa su riviste scientifiche internazionali sono riportate nell'**Allegato 12 alla domanda di partecipazione all'avviso pubblico n. 15 Gazzetta Ufficiale e n. 39 Bollettino della Regione Emilia Romagna**.

L'insieme delle pubblicazioni e l'impatto delle citazioni delle pubblicazioni trovano riscontro nelle seguenti metriche:

H-index Scopus: 59. H-index Google Scholar: 72

4.2 PROGETTI DI RICERCA

L'attività scientifica si è articolata anche nella gestione e nella responsabilità di progetti di ricerca, molti dei quali finanziati attraverso bandi competitivi. La capacità di attrazione di finanziamenti di ricerca è documentata dal mio portfolio di progetti finanziati. Negli anni ho ottenuto finanziamenti sia da enti di ricerca nazionali (Ministero della Salute, Ministero dell'Università e della Ricerca, Regione Emilia Romagna) che internazionali (Unione Europea). Anche Fondazioni e Associazioni (Charities) hanno dato fiducia alle mie idee progettuali, permettendomi di svolgere un ruolo attivo nel panorama scientifico nazionale ed internazionale. In particolare, i progetti PNRR e di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute, i progetti finanziati dall'Unione Europea ed i progetti finanziati negli anni dalla Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro ETS mi hanno permesso di svolgere un ruolo di coordinamento che ha favorito anche la crescita professionale dei ricercatori più giovani afferenti alla SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale, offrendogli la possibilità di lavorare dentro a networks multidisciplinari e di usufruire di tecnologia innovativa. L'attività ha compreso anche la gestione di progetti di ricerca corrente sia istituzionali che di rete (Alleanza contro il Cancro) e, più saltuariamente, la gestione di contratti con industrie.

L'**elenco completo** dei progetti di ricerca a cui ho partecipato come Principal Investigator o come membro di Unità Operativa è riportato nell'**Allegato D del CV**.

Le attività di fundraising hanno consentito il reclutamento e il mantenimento delle risorse umane, oltre che l'acquisizione di strumentazioni e softwares innovativi e l'approvvigionamento dei materiali di consumo per lo svolgimento delle attività di ricerca. Particolare attenzione è stata dedicata alla crescita professionale dei ricercatori più giovani, con l'intento di fare crescere una nuova generazione di scienziati dedicati allo studio dei

tumori pediatrici e dei sarcomi dell'osso, e all'interazione con le strutture cliniche dell'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli ad interesse oncologico, come indicato anche dagli studi clinici che sono associati ai progetti di ricerca.

4.3 STUDI CLINICI

A partire dal 2017, sono risultata responsabile di diversi Studi Clinici per l'utilizzo di materiale tissutale umano. L'elenco dettagliato degli studi è qui riportato:

1. Responsabile dello studio clinico dal titolo: ITCC Pediatric preclinical poc platform- (ITCC-P4). Studio multicentrico internazionale (coordinatore Germania). CE IOR del 22/09/2017.
2. Responsabile dello studio clinico dal titolo: IGF2BPs (insulin-like growth factor 2 binding proteins) as novel biomarker of Ewing sarcoma progression: diagnostic and therapeutic implications. (MINSAL-IGF). Studio multicentrico internazionale. CE-AVEC 205/2018/Sper/IOR.
3. Responsabile dello studio clinico dal titolo: GENomic Characterlization StUdy for the improvement of Sarcoma diagnosis, (GENIUS). Studio multicentrico italiano (coordinatore IOR). CE-AVEC 623/2018/Sper/IOR
4. Responsabile dello studio clinico dal titolo: Accelerating biomarkers and targeted therapy development in metastatic Ewing sarcomas: focus on tumor cell plasticity, (ADVERSUS). Studio monocentrico. CE-AVEC 505/2019/Sper/IOR.
5. Responsabile dello studio clinico dal titolo: Analisi genetica dei pazienti con sarcoma che non hanno risposto ai trattamenti convenzionali come base per definire i percorsi tecnici/procedurali associati alla creazione di un Molecular Tumor Board (MTB) dedicato ai sarcomi, (Strategico LRO 2021). Studio monocentrico. CE-AVEC: 660/2021/Sper/IOR.
6. Responsabile dello studio clinico dal titolo: National personalized oncology program for IRCCSs in the ACC network "Studio di oncologia personalizzata per la valutazione di terapie bersaglio nel trattamento di sarcomi muscolo scheletrici", (PENELOPE). Studio monocentrico. CE-AVEC 885/2022/Sper/IOR 01/2023- 12/2023).
7. Responsabile dello studio clinico multicentrico: "La piattaforma ACC di ricerca preclinica per l'oncologia di precisione", (Piattaforma ACC) Studio multicentrico (Centro Coordinatore di Candiolo). CE-AVEC /O 577/2023/Ossi/IOR.
8. Responsabile dello studio clinico dal titolo: Profilazione genetica di pazienti con sarcomi ossei e dei tessuti molli ricaduti e/o in progressione, tramite tecnologia NGS: l'analisi mutazionale e di polimorfismi associata ad analisi trascrittonica al fine di definire terapie personalizzate nell'ambito della Rete Trasversale della Ricerca Oncologica Trasnazionale dello IOR (RT-ROT), (Strategico 2.0) Studio monocentrico. CE AVEC 644/2023/Sper/IOR.
9. Responsabile dello studio clinico dal titolo: Studio di ricerca preclinica per l'ottenimento di modelli sperimentali (patient-derived xenografts, PDX) da sarcomi muscolo scheletrici, (TESSA). Studio monocentrico. CE-AVEC 734/2024/Sper/IOR.

4.4 BREVETTI

- Brevetto: "Screening method". Numero: PCT/FI2007/050707. Non avendo trovato partner industriali, non si è proceduto ad ulteriori rinnovi dopo il PCT.
- Brevetto: "Frammento anticorpale della regione variabile a singola catena (scFv) in grado di riconoscere e legare la proteina umana CD99". Italia: Numero 0001397621, rilasciato l'8 Marzo 2013; Europa: Numero 2499163, rilasciato l'11 Dicembre 2014; Stati Uniti: Numero 8,710,194 rilasciato il 29 Aprile 2014. Il brevetto è stato licenziato alla ditta Diatheva srl.
- Brevetto: "Esosomi e Usi Derivati". Italia: Numero 102017000125520 depositato il 3 novembre 2017; Europa: Numero PCT/IB2018/058541 rilasciato il 31 dicembre 2018. Non avendo trovato partner industriali, non si è proceduto con le nazionalizzazioni all'estero dopo il PCT. Il brevetto mantiene validità sul territorio italiano.

4.5. ATTIVITA' DI REVISORE SCIENTIFICO DI PROGETTI e DI ARTICOLI SCIENTIFICI:

REVISORE SCIENTIFICO DI PROGETTI:

L'attività di ricerca ha compreso la revisione di progetti nazionali ed internazionali. In particolare, ho fatto parte di comitati per la revisione di progetti competitivi, così elencati:

- ✓ 2011-2023: Membro del Comitato Scientifico per valutazione Borse di studio (CSB) dell'Associazione e della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC-FIRC).
- ✓ 2018-2019: Membro del Comitato Scientifico di valutazione dei progetti "Translational Cancer Research Projects" dell'International Clinical Cancer Research - (INCa), Ministero della Salute Francese, Parigi, Francia.
- ✓ 2015-2020: Membro del Comitato Scientifico di valutazione dei progetti scientifici "International Clinical Cancer Research - CIR2C", dell'Istituto Nazionale sul Cancro (INCa), Ministero della salute, Parigi, Francia.
- ✓ 2015: Membro del Comitato Scientifico di valutazione dei progetti del Consiglio Superiore per la Valutazione della Ricerca e dell'Insegnamento superiore (HCERES), Parigi, Francia.
- ✓ 2015-2017: Membro del Comitato Scientifico di valutazione della "International Clinical Cancer Research"- CIR2C, Istituto Nazionale sul Cancro (INCa), Francia.
- ✓ 2011-2014: Membro del Comitato Scientifico di valutazione e Presidente della commissione valutativa dei progetti "Translational Cancer Research Projects" dell'International Clinical Cancer Research - (INCa), Ministero della Salute Francese, Parigi, Francia.
- ✓ 2012: Membro dei revisori per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2004-2010) per conto dell'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR).
- ✓ 2005-2008: Membro del Comitato Scientifico Regione Emilia-Romagna per l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

Ho inoltre partecipato alla revisione di progetti per:

2025: European Research Council (ERC) per 1 progetto sottomesso a ERC Starting Grant 2025 Call (step 2 Evaluation).

2020, 2023 e 2025: Revisore di progetti per "la Caixa" Banking Foundation Research and Innovation, Barcellona, Spain.

2020: Revisore di progetti del Fondo Nazionale Svizzero (SNF).

2020-2023: Revisore di progetti finanziati da "La science pour la santé" dell'Istituto Nazionale della Sanità e Ricerca Medica (INSERM), Francia.

Infine, dal 2000 ad oggi ho sporadicamente valutato progetti finanziati da vari enti, di cui cito i principali:

Lega Svizzera contro il Cancro; Liddy Shriver Sarcoma Initiative; Società Olandese sul Cancro; AACR Basic Cancer Research; Fondazione Binational Science; Fondazione Alan B. Slifka; Cancer Research UK; The French Society for Children Cancer and Leukemia (SFCE); Ministero della Scienza, Cultura e Sport, Stato di Israele.

REVISORE SCIENTIFICO DI ARTICOLI SCIENTIFICI

- ✓ Dal 2016 – a tutt'oggi: sono membro del Comitato Editoriale (Editorial Board) della rivista scientifica Cancer Research (CR).
- ✓ Dal 2014 – al 2024 sono stata Membro del Comitato Editoriale (Associate Editor) della rivista scientifica Journal of Cell Communication and Signaling (JCCS)

Ho inoltre prestato opera come revisore di articoli scientifici per diverse riviste internazionale, fra cui cito, a titolo di esempio, le riviste più significative:

Cancer Discovery; The American Journal of Pathology; Cancer Research; Clinical Cancer Research; The International Journal of Biochemistry and Cell Biology; The International Journal of Cancer; The European Journal of Cancer; Blood; Cancer letters; FEBS letter; Molecular Cancer Therapy; Oncogene; Nature Communications, The Journal of Clinical Investigation; Cell Death & Disease; The European Journal of Immunology; Molecular Cancer Research; Journal of Clinical Oncology.

4.6 ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Parte importante dell'attività scientifica è legata alla divulgazione dei risultati ottenuti dagli studi, attraverso partecipazione a convegni internazionali e nazionali. L'elenco completo delle **Lectures a invito** è riportato nell'Allegato E del CV; la **Partecipazione a Convegni Internazionali e Nazionali** è riportata in dettaglio nell'Allegato F del CV.

SEZIONE 5: ATTIVITÀ DI NETWORKING

Particolare impegno è stato profuso negli anni nell'attività di networking a livello nazionale ed internazionale. La forte spinta tecnologica e la necessità di affrontare le problematiche attraverso approcci multidisciplinari rendono fondamentale il lavoro in gruppi cooperativi, così da meglio affrontare le sfide in un contesto di sostenibilità economica e funzionale. Questi aspetti sono ancora più rilevanti quando si opera nell'ambito dei tumori rari.

Riassumo qui i ruoli assunti nei diversi gruppi di lavoro e/o associazioni:

- 2021- oggi **Co-Responsabile del Working Group Biology of Fight Osteosarcoma Through European Reaserch Consortium (FOSTER)**.
- 2021- oggi **Membro del Working Group "Solid Tumors" of Innovative Therapies for Children with Cancer (ITCC)**.
- 2021- oggi **Segretario del "Working Group Musculoskeletal Tumors" - Rete Oncologica Nazionale, Alleanza Contro il Cancro (ACC)**.
- 2021- oggi **Membro del Comitato Direttivo dell'Italian Sarcoma Group (ISG)**
- 2020- oggi **Membro del Working Group Biology of the Ewing Sarcoma Consortium (ECC)**
- 2020- oggi **Membro del Comitato Scientifico Consultivo della Società Internazionale CCN (ICCNS)**.
- 2019-oggi **Past President dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)**.
- 2019- oggi **Membro del Comitato Scientifico dell'Associazione M. Campanacci**.
- 2016-2019 **Segretario del "Working Group sui sarcomi" - Rete Oncologica Nazionale, Alleanza Contro il Cancro (ACC)**.
- 2017-2019 **Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)**
- 2015-2018 **Presidente dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)**.
- 2014 – 2016 **Membro del Consiglio Direttivo della "Connective Tissue Oncology Society" (CTOS)**.
- 2011-2023 **Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS**.
- 2010-2013 **Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)**.
- 2000-2021 **Membro della Consulta Scientifica del Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "Giorgio Prodi", Università degli Studi di Bologna**
- 1997: **Membro del Gruppo di Studio "Analysis of P-Glycoprotein expression in osteosarcoma dell'Italian-Scandinavian treatment and research protocol for high-grade osteosarcoma of the extremities (ISG/SSG I and ISG/SSG II)"**.
- 1997: **Membro del Gruppo di Studio "Micrometastatic disease in patients with osteosarcoma dell'Italian-Scandinavian treatment and research protocol for high-grade osteosarcoma of the extremities (ISG/SSG I and ISG/SSG II)"**.

Sono inoltre socia attiva di diverse Associazioni Scientifiche:

- ✓ Società Italiana di Cancerologia (SIC).
- ✓ Italian Sarcoma Group (ISG).
- ✓ European Association for Cancer Research (EACR)
- ✓ American Association for Cancer Research (AACR)
- ✓ Connective Tissue Oncology Society (CTOS).
- ✓ Società internazionale "Extracellular Vescicles (ISEV).

SEZIONE 6: ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

Vista la rarità della patologia, ho sempre ritenuto molto importante non disperdere il patrimonio conoscitivo che è stato accumulato presso IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, trasmettendo alle nuove generazioni di scienziati sia le nozioni fondamentali che le conoscenze più avanzate nel contesto della tecnologia e metodologia attuale. Particolare attenzione è stata dedicata alla formazione del personale a me assegnato come responsabile di SSD su diverse tematiche, mirate allo sviluppo di competenze varie. A partire dal 2023, è stata promossa la formazione nella ricerca di base e traslazionale in ambito oncologico attraverso eventi formativi condotti presso la SSD Laboratorio di Oncologia Sperimentale.

In particolare, nel 2024 sono stati organizzati 2 eventi formativi:

- MEETINGS SCIENTIFICI DI LABORATORIO SU TEMATICHE di Oncologia Muscoloscheletrica, responsabile scientifico dr.ssa Katia Scotlandi, da gennaio 2024 a dicembre 2024, per un totale di 10 incontri e di 25 ore. 25 crediti ECM. L'evento ha rappresentato un momento di aggiornamento scientifico e di analisi della letteratura nel campo dell'oncologia muscoloscheletrica al fine di migliorare l'integrazione delle attività di ricerca svolte nell'ambito specifico.
- MEETINGS TECNICI DI LABORATORIO PER IL MIGLIORAMENTO DEGLI APPROCCI SPERIMENTALI, responsabile scientifico dott. Alberto Bavelloni, da febbraio 2024 a novembre 2024, per un totale di 6 incontri e di 7 ore. 6 crediti ECM. L'evento ha rappresentato un momento di aggiornamento tecnico-scientifico con analisi delle metodiche e dei protocolli di ricerca più innovativi presenti sul mercato internazionale, al fine di migliorare gli approcci sperimentali nell'ambito della ricerca oncologica.

Nel 2025 l'evento formativo di laboratorio è stato unificato. Il titolo è MEETINGS TECNICO-SCIENTIFICI DI LABORATORIO SU TEMATICHE di Oncologia SPERIMENTALE, responsabile scientifico dr.ssa Katia Scotlandi, da gennaio 2025 a dicembre 2025, per un totale di 10 incontri e di 30 ore. Previsti 30 crediti ECM. L'evento si propone di fornire conoscenze teoriche e pratiche per migliorare l'integrazione fra le varie attività di ricerca svolte nel campo dell'oncologia, nonché di migliorare gli approcci sperimentali attraverso la discussione di metodiche e protocolli sperimentali, con particolare riferimento ai sarcomi.

Negli anni, l'attività di diffusione dei risultati (Sezione 4.6) si è frequentemente associata all'attività di formazione del personale del Laboratorio di Oncologia Sperimentale attraverso l'organizzazione di convegni scientifici nazionali e internazionali. L'organizzazione di tali eventi si è resa possibile anche grazie all'attività di networking e al ruolo attivo che ho svolto nelle diverse Associazioni scientifiche (Sezione 5). L'organizzazione di questi eventi ha rappresentato un momento di approfondimento e di crescita professionale sia per me stessa che per le persone del team di ricerca che negli anni hanno affiancato la mia attività.

Nello specifico, ho avuto un ruolo di organizzatore principale o di membro del comitato organizzatore nei seguenti convegni/workshops (ordine temporale a partire dal più recente):

1. Organizzatore e Past president del workshop dal titolo: "Spatial OMICS: between challenges and opportunities", dell' Associazione Italiana di Colture Cellulari, Torino, 10 marzo 2025.
2. Organizzatore e Past President del meeting dal titolo: "36th AICC INTERNATIONAL MEETING – "HIJACKING THE «GOOD» PATHWAYS: cancer, immunity and therapeutic approaches", dell' Associazione Italiana di Colture Cellulari, Roma, 2-4 dicembre 2024.
3. Organizzatore e Past President del meeting dal titolo: TARGETED PROTEIN DEGRADATION: from biology to pharmacology" dell' Associazione Italiana di Colture Cellulari, Bologna, 4 giugno 2024.

- 4. Organizzatore e Past President del 35° Congresso Annuale Internazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, "Translational and Precision Medicine: from patient to cell and back", L'Aquila, 4-6 dicembre 2023.
- 5. Organizzatore della XXVI riunione annuale dell'Italian Sarcoma Group (ISG), Castel San Pietro Terme (Bologna), 30 marzo – 1 aprile 2023.
- 6. Organizzatore e Past President del 34° Congresso Annuale Internazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, "Organoids as models of human diseases", Napoli, 1-3 dicembre 2022.
- 7. Organizzatore e Past President del 33° Congresso Annuale Internazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Cancer Metabolism: "Dissecting metabolic circuitries in cancer cells and microenvironment: how to learn from bad lessons to develop new therapeutic opportunities", Torino, 22-24 novembre 2021.
- 8. Organizzatore e Past President del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari III international AICC Exosome Meeting "Cell to cell delivery in cancer and therapy: a matter of carriers and message", on line, 7-8 giugno 2021.
- 9. Organizzatore e Past President del virtual meeting AICCDAY2020 dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, 15 ottobre 2020.
- 10. Organizzatore e Past President del Congresso Internazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari "From single gene Analysis to Single Cell Profiling: A new Era for Genomic Medicine", Catanzaro, 1-2 ottobre 2019.
- 11. Organizzatore e Past President del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari "Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology", Roma, 19-20 giugno 2019.
- 12. Organizzatore principale, coordinatore e membro del Comitato Scientifico del 31° Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC) - "Cell Communication and Signaling- Hoe to turn bad language into positive one", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 27-28 novembre 2018.
- 13. Membro del Comitato Scientifico del Workshop "EUROSARC-The Biology of Sarcoma", Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
- 14. Organizzatore e Membro del Comitato Scientifico del 30° Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)- "Tumor-immune cell interface in solid and hematological malignancies", Milano, 27-28 novembre 2017.
- 15. Organizzatore del Corso "The future of cancer therapy: genome editing era", Università Magna Graecia, Campus S. Venuta, Germaneto, Catanzaro, 8-9 giugno 2017.
- 16. Organizzatore del Meeting "1st Working group Sarcoma Biology Retreat - Alleanza contro il cancro (ACC)", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 5-6 giugno 2017.
- 17. Organizzatore del Corso "La figura dello scienziato nella contemporaneità: viaggio nell'immagine sociale e mediatica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 11 maggio 2017.
- 18. Organizzatore e Membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)- "CROSSROADS IN CELLULAR AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY: Novel Diagnostic and Therapeutic Strategies for Cancer, Immunological Disorders and Rare Diseases", L'Aquila, 23-25 novembre 2016.
- 19. Organizzatore del Corso "Comunicare la scienza", Policlinico di Borgo Roma, Verona, 24 giugno 2016.
- 20. Organizzatore e membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari "Exosomes in pathological conditions: new insights for biomarker development and therapeutic applications", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 9-10 giugno 2016.
- 21. Organizzatore del Corso "Comunicare la scienza", Università Magna Graecia, Campus S. Venuta, Germaneto, Catanzaro, 27 maggio 2016.
- 22. Membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Napoli, 16-17 novembre 2015.
- 23. Organizzatore del Corso "Approcci bioinformatici per l'analisi d'espressione genica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 16-18 settembre 2015.

- 24. Organizzatore del Corso "Comunicare la scienza", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 26 maggio 2015; Istituto Superiore di Sanità, Roma, 9 giugno 2015; Scuola di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli, Napoli, 19 giugno 2015.
- 25. Organizzatore e membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Verona, 12-14 novembre 2014.
- 26. Organizzatore del Corso "Comunicare la scienza", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 26 giugno 2014.
- 27. Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Brescia, 20-21 novembre 2013.
- 28. Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo del Congresso "Obesity, diabetes and cancer: the role of insulin and Insulin-like Growth Factors", Taormina, 3-5 ottobre 2013.
- 29. Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Catanzaro, 23-26 settembre 2013.
- 30. Organizzatore del Corso "Approcci bioinformatici per l'analisi degli array d'espressione", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 17-18 e 20 dicembre 2012.
- 31. Membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Palermo, 21-23 novembre 2012.
- 32. Organizzatore principale, coordinatore e membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 1-4 ottobre 2012.
- 33. Membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Roma, 21-23 novembre 2011.
- 34. Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Torino, 19-22 ottobre 2011.
- 35. Membro del Comitato Scientifico del Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Milano, 23-25 novembre 2010.
- 36. Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Roma, 4-7 ottobre 2010.
- 37. Organizzatore principale e membro del Comitato Scientifico del Convegno "La cellula: dalla regolazione trascrizionale e post-trascrizionale alla terapia genica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 26-28 novembre 2008.
- 38. Organizzatore principale e membro del Comitato Scientifico del "Corso di Citogenetica Molecolare e Microarrays: aspetti metodologici e applicativi", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 28-30 giugno 2004.
- 39. Membro del Comitato Organizzativo del Congresso internazionale "2nd Osteosarcoma Research Conference", Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, 19-22 novembre 1996.

SEZIONE 7: COMPETENZE PERSONALI

- **Competenze Linguistiche: C2 Proficiency (Cambridge University)**
- **Competenze Informatiche:** ottime capacità e competenza informatica dei programmi per:
 - Trattamento di testo e dati (Office: Word, Excel, Powerpoint)
 - Navigazione in internet
 - Utilizzo di Intelligenza artificiale (OpenAI)
 - Gestione editoriali e dell'immagine (Adobe Reader e Adobe Photoshop)
 - Analisi statistica (Graphpad)
 - Gestione referenze e articoli scientifici (Endnote)
 - Gestione dati (Zenodo)

Ottima conoscenza di database e banche dati quali Pubmed, Scopus, Web of Science, Clinical trials, e di analisi bioinformatiche (miRbase; Gene Ontology; Kegg Pathways; Metacore)

Conoscenza dei software gestionali utilizzati a livello istituzionale per le attività legate alla gestione della comunicazione (Babel), gestione del personale (Portale Gru Sole), gestione dei fondi (GAAC) e archiviazione dei dati relativi agli studi clinici (RedCap).

• **Competenze organizzative e gestionali:**

I diversi ruoli ricoperti all'interno della struttura di appartenenza e nell'ambito della gestione di progetti di ricerca mi hanno permesso di acquisire capacità di programmazione e organizzazione per la gestione di sistemi complessi. Se da un lato è stato necessario coltivare la propensione alla pianificazione delle risorse (umane, tecniche ed economiche), dall'altro la ricerca scientifica competitiva ad alto livello richiede visione strategica e la capacità di pensare *"out of the box"*. La combinazione di queste caratteristiche difficilmente è innata. Piuttosto richiede inclinazione ad accettare il cambiamento e un impegno costante per elaborare soluzioni alle complesse problematiche che caratterizzano la ricerca biomedica con atteggiamento costruttivo.

Negli anni, ritengo di avere acquisito:

- ✓ Capacità decisione efficace e rapida anche in condizioni di incertezza ed emergenza
- ✓ Capacità di programmare ed organizzare le risorse (umane e tecniche) a me assegnate al fine di adottare modelli organizzativi efficaci per il raggiungimento degli obiettivi
- ✓ Capacità di identificare e proporre nuovi percorsi per migliorare i processi e la qualità della ricerca, diventando promotore del cambiamento, anche attraverso l'utilizzo di metodologie e tecniche innovative
- ✓ Capacità di motivare, guidare e valutare i collaboratori, garantendo un equilibrio fra il benessere personale e il raggiungimento degli obiettivi prestazionali concordati con l'istituzione di appartenenza
- ✓ Capacità di combinare le esigenze di produttività scientifica (istituzionale o legate agli obiettivi personali delle risorse assegnate) con la sostenibilità economica dei processi.

• **Competenze comunicative:**

Il lavoro operato nei diversi contesti istituzionali, nazionali ed internazionali ha migliorato le mie competenze comunicative, rendendomi in grado di interagire in modo collaborativo e costruttivo con i colleghi della mia struttura, con i professionisti di gruppi di lavoro nazionali ed internazionali e con enti esterni.

L'esperienza raggiunta mi permette di affrontare sia dialoghi su base scientifica che interazioni su tematiche organizzative, gestionali e strategiche.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. n. 196 del 30 Giugno 2003 e dell'art.13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)".

Bologna, 14/03/2025

In fede,
Katia Scotlandi

ALLEGATO A: CORSI DI FORMAZIONE

1. Corso di formazione "Integrità della Ricerca e il nuovo codice IOR", Bologna, 16 dicembre 2024.
2. Corso di formazione "Strumenti per la gestione dei Research Data e la redazione del Data Management Plan nell'ambito dei progetti di ricerca con particolare riferimento ad Horizon Europe", online 30-31 maggio e 1 giugno 2022.
3. 3rd International Translational Course in Rare cancers (ITCRC) and 5th Course of the Multidisciplinary Osteoncology School (MOS), Bologna 17-18 dicembre 2020.
4. Corso "Smart Working VeLA – Lavorare Smart", in modalità FAD sulla piattaforma SELF – Emilia-Romagna
5. Corso "La gestione del cambiamento per il governo di sistemi complessi", Bologna, 14 settembre 2020- 14 dicembre 2020. (42 ECM).
6. Corso "Il nuovo NNNNL della dirigenza sanitaria: aspetti giuridico-economici", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 13 gennaio 2020.
7. Corso di aggiornamento sul "Rischio biologico, con riferimento all'influenza e alle misure preventive per la limitazione della sua diffusione in ambito lavorativo" Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, gennaio 2020.
8. "XXXII Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 8-12 aprile 2019. (Discente e docente).
9. 60° Congresso Nazionale SIC-Società Italiana di Cancerologia, Milano, 19-22 settembre 2018. N. 5,4 crediti E.C.M.
10. Corso "Elementi di statistica applicata alla ricerca biomedica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 15 dicembre-26 gennaio 2018. N. 20 crediti E.C.M.
11. Corso "Formazione alla sicurezza dei lavoratori", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, dicembre 2017.
12. 9° Joint IOR/MSKCC/HSS XXX Corso di Patologia Muscoloscheletrica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 27-31 marzo 2017. N. 3 crediti E.C.M. (Docente e discente).
13. "Dilemmi etici e conflitto di interessi: quali i comportamenti idonei?", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 16 maggio 2016. N. 4 crediti E.C.M.
14. "Il piano strategico IOR: Focus Group per Individuazione della vision aziendale", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 12-16 febbraio 2016. N. 12 crediti E.C.M.
15. "XXIX Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 11-15 aprile 2016. (Docente). N. 3 crediti E.C.M.
16. Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Verona, 5-6 settembre 2016.
17. Corso "Approcci bioinformatici per l'analisi d'espressione genica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 16-18 dicembre 2015. (Discente). N. 15 crediti E.C.M.
18. "XXVIII Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna dai Proff. D. Donati, M. Gambarotti, M. Manfrini, P. Picci, P. Ruggieri and D. Vanel, Istituto Ortopedico Rizzoli, 26-30 gennaio 2015. N. 33 crediti E.C.M. (Discente e docente).
19. Corso "Approcci bioinformatici per l'Analisi degli Array d'Espressione", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 15-18 dicembre 2014. N. 23 crediti E.C.M. (Discente).
20. "Aggiornamenti dall'AACR Annual Meeting: novità in oncoematologia al post AACR 2014" tenuto a Bologna dal Prof. G. Martinelli, Istituto Seragnoli, Bologna, 5 giugno 2014. (Relatore e moderatore).
21. "XXVII Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna dai Proff. D. Donati, M. Gambarotti, M. Manfrini, P. Picci, P. Ruggieri and D. Vanel, Istituto Ortopedico Rizzoli, 3-7 febbraio 2014. N. 32 crediti E.C.M. (Discente e docente).
22. Corso sulla "Sicurezza sul lavoro-Modulo Generale-Formazione Lavoratori", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 28 novembre 2013.

23. "XXVI Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna dai Proff. D. Donati, M. Gambarotti, M. Manfrini, P. Picci, P. Ruggieri and D. Vanel, Istituto Ortopedico Rizzoli, 4-8 febbraio 2013. N. 34 crediti E.C.M. (Discente e docente).
24. "2012087 Allestimento di una banca dei tessuti, sieri e acidi nucleici ottenuti da tumori muscoloscheletrici", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 2 maggio 2012. N. 8 crediti E.C.M.
25. Corso "Approcci bioinformatici per l'analisi degli array d'espressione", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 17-18 e 20 dicembre 2012. N. 23 crediti E.C.M.
26. "XXV Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna dai Proff. M. Alberghini, P. Picci, P. Ruggieri and D. Vanel, Istituto Ortopedico Rizzoli, 23-27 gennaio 2012. N. 31 crediti E.C.M. (Discente e docente).
27. European Multidisciplinary Cancer Congress, "Integrating basic & translational science, surgery, radiotherapy, medical oncology, advocacy & care", Stoccolma, 24-26 settembre 2011. N. 12 crediti E.C.M.
28. "XXIV Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 31 gennaio-4 febbraio 2011. N. 34 crediti E.C.M.
29. "XXIII Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 8-12 febbraio 2010. N. 35 crediti E.C.M.
30. "Il mantenimento e il miglioramento del SGQ secondo il Modello ISO 9001:2008", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 1 gennaio 2010. N. 15 crediti E.C.M.
31. Corso di Formazione "Piano Generale di Emergenza ed evacuazione", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 23 novembre 2009 (discente).
32. Incontro Mensile sulla Ricerca Traslazionale "Oncologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 28 marzo 2009 (Docente). Titolo: "Basi molecolari per nuovi trattamenti nel sarcoma di Ewing".
33. "Il mantenimento e il miglioramento del sistema di gestione della Qualità dell'Istituto Ortopedico Rizzoli secondo il modello ISO 9001:2008", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 10 marzo 2009. N. 15 crediti E.C.M
34. "Aggiornamenti in ricerca clinica e traslazionale in oncologia", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 5 marzo 2009. N. 10 crediti E.C.M.
35. "XXII Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 9-13 febbraio 2009. N. 33 crediti E.C.M. (Discente e docente).
36. Incontro Mensile sulla Ricerca Traslazionale "Oncologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 23 febbraio 2008 (docente). Titolo: "Il CD99 molecola essenziale per la malignità del sarcoma di Ewing".
37. "XXI Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 28 gennaio-1 febbraio 2008. N. 33 crediti E.C.M. (Discente e docente).
38. Evento formativo "Albo Collaboratori IÖR-Formazione Consultatori e Valutatori", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 25 gennaio 2008.
39. 49° Congresso Nazionale SIC-Società Italiana di Cancerologia, Pordenone, 27 novembre 2007. N. 5 crediti E.C.M.
40. Piano Strategico e Principi di Budget", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 24 maggio 2007. N. 3 crediti E.C.M.
41. Incontro Mensile sulla Ricerca Traslazionale "Medicina Rigenerativa", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 24 marzo 2007. N. 4 crediti E.C.M. (Discente).
42. "Aggiornamenti in oncologia muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, marzo-dicembre 2007. N. 15 crediti E.C.M. (Discente).
43. "XX Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 26 febbraio-2 marzo 2007. N. 33 crediti E.C.M.
44. Aggiornamenti in oncologia muscoloscheletrica, Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, gennaio-dicembre 2006. N. 15 crediti E.C.M.
45. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Abano Terme, 2-5 ottobre 2005. N. 14 crediti E.C.M.
46. Oncologia Muscoloscheletrica, Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 17 settembre 2005. N. 4 crediti E.C.M.

47. Trasferire i risultati della ricerca: i brevetti e i contratti di Technology transfer, Genova, 26-27 maggio 2005. N. 16 crediti E.C.M.
48. Incontro Mensile sulla Ricerca Traslazionale "Oncologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 18 dicembre 2004. Titolo: "Ruolo della ricerca di base, le terapie basate sul diverso rischio, il ruolo della radioterapia nel controllo locale e polmonare, applicazioni cliniche".
49. 18° Congresso EACR- Associazione Europea per la ricerca sul cancro, Innsbruck, 3-6 luglio 2004. N. 20 crediti E.C.M.
50. "XIII Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, 23-27 febbraio 2004. N. 25 crediti E.C.M.
51. "Corso per la Ricerca Bibliografica On Line-2° ed. Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, novembre-dicembre 2003. N. 11 crediti E.C.M.
52. Riunione Nazionale Italian Sarcoma Group, Firenze, 8 ottobre 2003. N. 5 crediti E.C.M.
53. "XII Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, 24-28 febbraio 2003. N. 25 crediti E.C.M.
54. "Workshop su Metodologie di Studio dell'Angiogenesi", Bari, 23-24 gennaio 2003. N. 4 crediti E.C.M.
55. "Combinazione tra farmaci: Basi biologiche, modelli e valutazioni in vitro e in vivo", Milano, 2-3 dicembre 2002. N. 8 crediti E.C.M.
56. "Bone transplants and banking on the behalf of European Association of musculoskeletal transplants" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, 10 ottobre 2002 nell'ambito del Mario Campanacci Memorial Meeting. N. 6 crediti E.C.M.
57. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica", Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, 18-22 febbraio 2002.
58. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dai Proff. D. Springfield, M. Mercuri, F. Bretoni e P. Picci, Bologna, 18-22 dicembre 2000.
59. Congresso annual CTOS –"Connective Tissue Oncology Society", Amsterdam, 2-4 novembre 2000. N. 15 crediti E.C.M.
60. Corso di aggiornamento "Programma di Ricerca e Sviluppo dell'Unione Europea in Materia di Scienze della Vita. La Ricerca Oncologica nel Quinto Programma Quadro (VPQ) 1998-2002", Genova, 12 maggio 2000.
61. Corso sulla sicurezza sul lavoro, emergenza e prevenzione incendi", Bologna, Servizio Prevenzione e Protezione, Istituti Ortopedici Rizzoli, maggio-novembre 2000.
62. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dai Proff. M. Mercuri, H.J. Mankin e P. Picci, 13-17 dicembre 1999.
63. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. D. Springfield, 2-6 novembre 1998.
64. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. D. Springfield, 17-22 novembre 1997.
65. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. J. Mirra, 30 settembre-4 ottobre 1996.
66. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. D. Springfield, 23-28 ottobre 1995.
67. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. W.F. Enneking, Bologna, 14-19 giugno 1993.
68. "Corso di Patologia Muscoloscheletrica" tenuto a Bologna, Istituti Ortopedici Rizzoli, dal Prof. M. Campanacci e dal Prof. W.F. Enneking, Bologna, 1-6 giugno 1992.

ALLEGATO B: ELENCO TESI

Relatore delle seguenti tesi di Laurea Magistrale e/o Triennale:

1. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute Biosanitario – Forense, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Standardizzazione della linea THP-1 coem modello di macrofagi per lo studio in vitro dell'effetto di anticorpi anti-CD99", presentata da Noemi Ciotola, a.a. 2023-2024.
2. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio del ruolo oncosoppressivo della Lamina A nel sarcoma di Ewing e analisi trascrittonica in silico in modelli cellulari sovra-esprimenti la Lamina A", presentata da Giulia Pantella, a.a. 2021-2022.
3. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università di Bologna, dal titolo "Valutazione della sensibilità a trattamenti con farmaci ipocoolesterolemizzanti in linee cellulari di sarcoma di Ewing: possibile ruolo del trasportatore ABCA6", presentata da Adriana Lambiase, a.a. 2019-2020.
4. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dei meccanismi molecolari alla base del ruolo dell'insulin-like growth factor 2 mRNA binding protein 3(IGF2BP3) nella migrazione delle cellule di sarcoma di Ewing", presentata da Irene Ribolsi, a.a. 2018-2019.
5. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Role and effect of the growth factor Programulin in osteosarcoma", presentata da Elisa Cosseddu, a.a. 2018-2019.
6. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "In vivo effects of fasting-mimicking diet (FMD) combined with proteasome inhibitors in the treatment of chronic lymphocytic leukemia (CLL)", presentata da Euplio Visco, a.a. 2018-2019.
7. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo del miR-199a-3p e del miR-214-3p nel Sarcoma di Ewing", presentata da Fabio Mangiagli, a.a. 2017-2018.
8. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università di Bologna, dal titolo "Valutazione del ruolo prognostico di un pannello di long non coding RNA nel Sarcoma di Ewing", presentata da Lorenzo Ferroni, a.a. 2016-2017.
9. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università di Bologna, dal titolo "Valutazione dei meccanismi molecolari alla base del ruolo dell'Insulin Growth Factor 2 mRNA-Binding Protein 3 (IGF2BP3) nei processi di aggressività tumorale delle cellule di Sarcoma di Ewing", presentata da Lisa Toracchio, a.a. 2015-2016.
10. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio del ruolo di zyxin nel sarcoma di Ewing", presentata da Tommaso Balestra, a.a. 2014-2015.
11. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Analisi delle oncoproteine di fusione NUP98 e di NUP98 dopo la modifica della traduzione nella funzione di checkpoint mitotico", presentata da Lucia Rinaldi, a.a. 2014-2015.
12. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Strategie terapeutiche antitumorali basate sulla molecola trail", presentata da Laura Anselmi, a.a. 2013-2014.

13. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione del ruolo dell'*insulin-like growth factor-2 mRNA binding protein 3* (IGF2BP3, IMP3) nel sarcoma di Ewing", presentata da Linda Calzolari, a.a. 2013-2014.
14. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione degli effetti derivanti dall'inibizione dell'enzima DNA metiltransferasi I nel differenziamento osteoblastico in cellule di osteosarcoma umano", presentata da Pierluigi Di Chiaro, a.a. 2013-2014.
15. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Caratterizzazione farmacogenetica di pazienti con osteosarcoma: correlazioni con la risposta al trattamento e decorso clinico", presentata da Erika Iacoboni, a.a. 2013-2014.
16. Tesi del Corso di Laurea in Biotecnologie, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Rilevanza clinica delle chemochine CXCL12, CXCL14 e dei recettori CXCR4, CXCR7 nel Sarcoma di Ewing: Analisi del loro valore prognostico mediante tecniche di immunoistochimica", presentata da Monica Torsello, a.a. 2013-2014.
17. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione del significato prognostico del miRNA-34a nell'osteosarcoma", presentata da Valentina Chiadini, a.a. 2012-2013.
18. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Definizione dei meccanismi molecolari responsabili cross-talk tra CD99 e NF-KB nel sarcoma di Ewing", presentata da Chiara Manzalini, a.a. 2012-2013.
19. Tesi del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Indirizzo Fisiopatologico, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Validazione della rilevanza clinica del miR-130b nel sarcoma di Ewing", presentata da Simone Cardarella, a.a. 2012-2013.
20. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dell'effetto citotossico del maltonio sui sarcomi muscolo-scheletrici", presentata da Andrea Nisi, a.a. 2011-2012.
21. Tesi in Biologia molecolare avanzata, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "L'anticorpo monoclonale anti-CD99, 0662 MAb, induce morte cellulare in cellule di sarcoma di Ewing tramite il circuito p53/MDM2", presentata da Clara Guerzoni, a.a. 2010-2011.
22. Tesi in Biologia molecolare avanzata, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Approcci bioinformatici per l'integrazione di dati di array d'espressione: cellule di osteosarcoma e cloni della molecola CD99 a confronto", presentata da Marika Sciandra, a.a. 2010-2011.
23. Tesi in Biologia molecolare, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali-curriculum Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Qualitative to quantitative analysis of receptor tyrosine kinases ubiquitination: the case of EGFR and IGF-1R", presentata da Alexia Conte, a.a. 2009-2010.
24. Tesi in Biologia molecolare avanzata II, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio del microRNA-34a come fattore prognostico e potenziale bersaglio terapeutico nel sarcoma di Ewing", presentata da Valentina del Monaco, a.a. 2009-2010.
25. Tesi in Biologia molecolare avanzata II, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Espressione e caratterizzazione delle vie di segnalazione mediate da WNT nel sarcoma di Ewing", presentata da Rosa Simona Pinca, a.a. 2009-2010.
26. Tesi in Biologia molecolare avanzata, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie-curriculum Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione

- preclinica dell'efficacia di un anticorpo umanizzato diretto contro IGF-IR nei sarcomi", presentata da Giulia Sacco Verebes, a.a. 2008-2009.
27. Tesi del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "The role of NOTCH1 in the initiation of leukemic transformation", presentata da Teresa D'Altri, a.a. 2007-2008.
 28. Tesi in Tecnologie avanzate di DNA e proteine ricombinanti, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie-curriculum Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Terapie bersaglio specifiche nel sarcoma di Ewing: valutazione preclinica comparativa di diverse strategie dirette contro IGF-IR", presentata da Sarah Nosari, a.a. 2005-2006.
 29. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche-Vecchio ordinamento, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione preclinica dell'efficacia dell'inibitore Tirosin-Chinasico dell'Insulin Like Growth Factor Receptor 1 (NVP-AEW541) nei sarcomi", presentata da Stella Lukas, a.a. 2004-2005.
 30. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche-Vecchio ordinamento, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo biologico della molecola CD99 nell'osteosarcoma", presentata da Marika Sciandri, a.a. 2004-2005.
 31. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali-Vecchio ordinamento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo della caveolina-1 nell'osteosarcoma", presentata da Lara Cantiani, a.a. 2004-2005.
 32. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie-indirizzo Medico-Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Identificazione delle vie di segnalazione intracellulari della molecola CD99", presentata da Alessandro Ori, a.a. 2004-2005.
 33. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali-Vecchio ordinamento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo di Insulin-Like Growth Factor Binding Protein (IGFBP-3) nel sarcoma di Ewing", presentata da Caterina Corato, a.a. 2003-2004.
 34. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche-Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Strategia di silenziamento genico del gene MIC2 mediante tecnologia di RNA-interference nel sarcoma di Ewing", presentata da Anna Rocchi, a.a. 2003-2004.
 35. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche-Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo differenziale di due diverse isoforme dell'antigene CD99 nella regolazione del potenziale maligno di cellule di osteosarcoma", presentata da Serena Formica, a.a. 2002-2003.
 36. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali-Vecchio ordinamento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Identificazione dei meccanismi molecolari alla base della resistenza al farmaco ET-743 nel sarcoma di Ewing", presentata da Roberto Pierini, a.a. 2002-2003.
 37. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche-Vecchio ordinamento, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Analisi delle alterazioni genetiche alla base della resistenza al methotrexate nell'osteosarcoma umano", presentata da Giuseppina Stoico, a.a. 2002-2003.
 38. Tesi in Biologia Molecolare IV, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali-Vecchio ordinamento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo biologico della proteina NOV (CCN3) nel sarcoma di Ewing", presentata da Diana Zambelli, a.a. 2002-2003.
 39. Tesi in Tecnologie avanzate di DNA e proteine ricombinanti, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Analisi mediante real-time PCR e immunoistochimica del ruolo della molecola CD99 nella progressione del carcinoma prostatico", presentata da Valentina Sunda, a.a. 2006-2007.
 40. Tesi in Tecnologie avanzate di DNA e proteine ricombinanti, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal

titolo "Analisi del profilo genico di casi clinici di osteosarcoma mediante PCR quantitativa", presentata da Tullia Di Corcia, a.a. 2005-2006.

41. Tesi in Tecnologie avanzate di DNA e proteine ricombinanti, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Farmaceutico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Analisi dei livelli di espressione e delle attività funzionali dell'antigene CD99 in diversi isotopi tumorali", presentata da Antonio Fasci, a.a. 2005-2006.
42. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Analisi del profilo genico di casi clinici di sarcoma di Ewing mediante PCR quantitativa", presentata da Elena Rampanelli, a.a. 2004-2005.
43. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Validazione di marcatori genetici associati allo sviluppo di farmacoresistenza nell'osteosarcoma", presentata da Sara Mari, a.a. 2004-2005.
44. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Metodiche per la valutazione del fenomeno apoptotico a confronto", presentata da Flaminia Fanelli, a.a. 2003-2004.
45. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Farmaceutico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Validazione dei dati di microarray mediante real-time polymerase chain reaction", presentata da Benedetta Donati, a.a. 2003-2004.
46. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-curriculum Medico, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Induzione stabile dell'espressione del gene Cav-1 in cellule di osteosarcoma umano", presentata da Giovanna Lucchetti, a.a. 2003-2004.

Relatore delle seguenti tesi di Dottorato di Ricerca:

1. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXVI ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Characterization of the molecular mechanisms mediated by the insulin-like growth factor-2 mRNA binding proteins and Ephrin Receptor A2 (EphA2) signaling in the malignancy of CIC-DUX4 Sarcomas", presentata da Lisa Toracchio (esame finale anno 2024)
2. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXVI ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Development of personalized medicine in osteosarcoma by exploiting novel, representative, genetically characterized experiemntal models", presentata da Laura Formentini (esame finale anno 2024)
3. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXIV ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Dissecting the role of IGF2BP3 in the stress-adaptive response and in intercellular communication in Ewing sarcoma", presentata da Giulia Caldoni (esame finale anno 2022).
4. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXIII ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Dissecting the role of zyxin as a mediator of aggressiveness in Ewing sarcoma", presentata da Tommaso Balestra (esame finale anno 2021).
5. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXII ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "ABC Transporters of the A-subfamily: potential prognostic markers and candidates for antibody selection from phage-display libraries for therapeutic use in Ewing Sarcoma", presentata da Anna Maria Giudice, (esame finale anno 2020).

Correlatore delle seguenti tesi di Laurea Magistrale e/o Triennale:

1. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara, dal titolo "Identificazione del gene di fusione HEY1 – NCOA2 nel condrosarcoma mesenchimale", presentato da Rosmary Lippolis, a.a. 2020-2021.
2. Tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara, dal titolo "Analisi dell'espressione di miR-153, Long non-coding ROR e ABCB1 in linee cellulari di Osteosarcoma farmacoresistenti", presentata da Beatrice Pani, a.a. 2020-2021.

3. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, dal titolo "Studio del ruolo del miR-214-3p nel sarcoma di Ewing", presentata da Lisa Ciuffarin, a.a. 2019-2020.
4. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie farmaceutiche, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione del valore predittivo della O6-Metilguanina-DNA-Metiltrasferasi nella risposta farmacologica al trattamento con irinotecano e temozolamide nel Sarcoma di Ewing", presentata da Mattia Marinucci, a.a. 2015-2016.
5. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie farmaceutiche, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione del potenziale terapeutico *in vitro* dei composti Cladribina e Clofarabina in cellule di sarcoma di Ewing", presentata da Giulia Ricci, a.a. 2014-2015.
6. Tesi del Corso di Laurea Magistrale, Biologia della Salute, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dell'impatto di vescicole esosomiali marcate dalla presenza o assenza della molecola CD99 sul fenotipo tumorale di cellule di sarcoma di Ewing", presentata da Silvia Strocchi, a.a. 2014-2015.
7. Tesi in Oncologia del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dell'impatto clinico di trasportatori ABC nel sarcoma di Ewing", presentata da Valentina Mularoni, a.a. 2012-2013.
8. Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio del ruolo prognostico del trapiantatore ABCA7 nel sarcoma di Ewing", presentata da Sonia Ciotti, a.a. 2013-2014.
9. Tesi in Biotecnologie Farmaceutiche, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dell'efficacia della metformina come agente antitumorale nel sarcoma di Ewing", presentata da Chiara Donadei, a.a. 2010-2011.
10. Tesi in Patologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Meccanismi molecolari alla base della resistenza a nuovi farmaci diretti contro Insulin-Like Growth Factor 1 Receptor", presentata da Caterina Mancarella, a.a. 2009-2010.
11. Tesi in Genetica, Corso di Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Il sistema IGF/IGF1R come possibile regolatore delle capacità differenziative di cellule di osteosarcoma", presentata da Nicola Ferrari, a.a. 2007-2008.
12. Tesi in Biochimica Cellulare, Corso di Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio dei meccanismi molecolari associati all'apoptosi mediata da CD99 nel sarcoma di Ewing", presentata da Joshua Armenia, a.a. 2007-2008.
13. Tesi in Patologia, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Efficacia terapeutica preclinica di inibitori specifici di SRC chinasi nei sarcomi", presentata da Selena Ventura, a.a. 2007-2008.
14. Tesi in Tecnologie Ricombinanti, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche - Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo biologico e patologico dell'antigene p30/32MIC2 (CD99)", presentata da Silvia Licciulli, a.a. 2000-2001.
15. Tesi in Tecnologie Ricombinanti, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche - Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Studio dei meccanismi d'azione di agenti revertanti la farmacoresistenza su cellule di sarcoma trasfettate col gene MDR1", presentata da Stefania Perdizzi, a.a. 1999-2000.
16. Tesi in Tecnologie Ricombinanti, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche - Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Identificazione di geni correlati alla farmacoresistenza pleiotropica mediante la tecnica di differential display RT-PCR", presentata da Cristina Lapucci, a.a. 1999-2000.
17. Tesi in Tecnologie Ricombinanti, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche - Vecchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione preclinica dell'efficacia di

- strategie antisenso verso il recettore per lo Insulin-Like Growth Factor-1 (IGF-1R) nel sarcoma di Ewing", presentata da Cecilia Maini, a.a. 1998-1999.
18. Tesi in Tecnologie Ricombinanti, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche-Veccchio ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Definizione del ruolo patogenetico del recettore per lo Insulin-Like Growth Factor-1 (IGF-IR) nel sarcoma di Ewing mediante selezione di trasfettanti che coesprimono un recettore mutato dominante negativo", presentata da Sofia Avnet, a.a. 1998-1999.

Correlatore delle seguenti tesi di Dottorato di Ricerca e Scuola di Specialità:

1. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXXVI ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Come prevedere al risposta al trattamento e la prognosi nel sarcoma di Ewing identificando biomarcatori circolanti nel sangue, presentata da Benedetta Spazzoli (esame finale anno 2024)
2. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, XXX ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Study of the interactions between CD99, immunologic microenvironment and microRNAs and their prognostic significance in human osteosarcoma", presentata da Valentina Chiadini, (esame finale anno 2018).
3. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale, XXIX ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione dell'efficacia terapeutica di agenti che regolano il processo epigenetico di controllo dell'espressione genica nei sarcomi ossei", presentata da Camilla Cristalli, (esame finale anno 2017).
4. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale, XXVII ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Sistema IGF, CD99 e traslocazioni cromosomiche nel tumore: valutazione del loro cross-talk e definizione del loro ruolo nel sarcoma di Ewing e nel cancro alla prostata", presentata da Caterina Mancarella, (esame finale anno 2015).
5. Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche e Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento Umano, XXVII ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Identificazione dei meccanismi molecolari responsabili del ruolo oncosoppressivo della molecola CD99 nell'osteosarcoma", presentata da Rosa Simona Pinca, (esame finale anno 2015).
6. Tesi di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale, XXV ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Identificazione di fattori trascrizionali associati al differenziamento neurale in cellule di sarcoma di Ewing: ruolo di NF- κ B", presentata da Selena Ventura (esame finale anno 2013).
7. Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche e Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento Umano, XXV ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Valutazione del ruolo dell'espressione di IRS-1 nel differenziamento osteoblastico di cellule di osteosarcoma ed MSCs", presentata da Clara Contaldo (esame finale anno 2013).
8. Tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale, XX ciclo, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo della molecola CD99 nel differenziamento osteoblastico", presentata da Marika Sciandra, (esame finale anno 2010).
9. Tesi di specializzazione in Tossicologia, Università degli Studi di Bologna, dal titolo "Ruolo dell'antigene CD99 (p30/32MIC2) nelle cellule umane di sarcoma di Ewing: effetto sull'apoptosi", presentata da Vanessa Cerisano, a.a. 1998-1999.

DATA 14/03/2025

FIRMA

ALLEGATO C: ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

Di seguito sono elencate 273 pubblicazioni scientifiche presenti in Scopus e/o Pubmed **alla data del 12/03/2025** (presentate in ordine temporale a partire dalla pubblicazione più recente)

Per ciascuna pubblicazione è riportato il valore di **Impact Factor della rivista presente su JCR_2023**.

I codici identificativi del dirigente dei principali database relativi alle pubblicazioni scientifiche sono:

- Scopus Author ID: 7006825570
- ORCID ID: 0000-0001-6114-9499
- Web of Science Researcher ID: J-9009-2016

Lista delle pubblicazioni:

1. Landuzzi L, Ruzzi F, Lollini PL, **Scotlandi K**. Chondrosarcoma: New Molecular Insights, Challenges in Near-Patient Preclinical Modeling, and Therapeutic Approaches. *Int J Mol Sci.* 2025 Feb 12;26(4):1542. doi: 10.3390/ijms26041542. PMID: 40004005; PMCID: PMC11855192. **I.F.4.9**
2. Ferrari C, Magagnoli G, Laranga R, Bianchi G, Carretta E, Cesari M, **Scotlandi K**, Baldini N, Donati DM, Gambarotti M. Osteosarcoma and Ewing Sarcoma of Bone: An Italian Mono-Institutional Epidemiological Study. *Diagnostics (Basel).* 2025 Jan 30;15(3):328. doi: 10.3390/diagnostics15030328. PMID: 39941258; PMCID: PMC11817308. **I.F. 3**
3. Kasan M, Geyer FH, Siebenlist J, Sill M, Öllinger R, Faehling T, de Álava E, Surdez D, Dirksen U, Oehme I, **Scotlandi K**, Delattre O, Müller-Nurasyid M, Rad R, Strauch K, Grünewald TGP, Cidre-Aranaz F. Genomic and phenotypic stability of fusion-driven pediatric sarcoma cell lines. *Nat Commun.* 2025 Jan 3;16(1):380. doi: 10.1038/s41467-024-55340-5. PMID: 39753532; PMCID: PMC11699042. **I.F. 14.7**
4. Toracchio L, Carrabotta M, Mancarella C, Morrione A, **Scotlandi K**. EphA2 in Cancer: Molecular Complexity and Therapeutic Opportunities. *Int J Mol Sci.* 2024 Nov 13;25(22):12191. doi: 10.3390/ijms252212191. PMID: 39596256; PMCID: PMC11594831. **I.F. 4.5**
5. Pasello M, Laginestra MA, Manara MC, Landuzzi L, Ruzzi F, Maioli M, Pellegrini E, De Feo A, Lollini PL, **Scotlandi K**. CD99 contributes to the EWS::FLI1 transcriptome by specifically affecting FOXM1-targets involved in the G2/M cell cycle phase, thus influencing the Ewing sarcoma genetic landscape. *J Cell Commun Signal.* 2024 Aug 2;18(3):e12047. doi: 10.1002/ccs3.12047. PMID: 39524141; PMCID: PMC11544636. **I.F. 3.6**
6. Maqueda JJ, De Feo A, **Scotlandi K**. Evaluating Circulating Biomarkers for Diagnosis, Prognosis, and Tumor Monitoring in Pediatric Sarcomas: Recent Advances and Future Directions. *Biomolecules.* 2024 Oct 16;14(10):1306. doi: 10.3390/biom14101306. PMID: 39456239; PMCID: PMC11506719. **I.F. 4.8**
7. Salucci S, Bavelloni A, Versari I, Burattini S, Bavelloni F, Gobbi P, Fanzani A, Codenotti S, Blalock W, **Scotlandi K**, Faenza I. Phospholipase C δ -4 (PLC δ 4) Acts as a Nuclear Player to Influence Cyclin B Expression in the Embryonal Rhabdomyosarcoma Cell Lines RD and A204. *Biomolecules.* 2024 Sep 20;14(9):1180. doi: 10.3390/biom14091180. PMID: 39334946; PMCID: PMC11430102. **I.F. 4.8**
8. Mancarella C, **Scotlandi K**. Targeting EWS::FLI1 to Advance Ewing Sarcoma Therapy. *J Clin Oncol.* 2024 Nov;42(31):3735-3738. doi: 10.1200/JCO-24-01323. Epub 2024 Sep 11. PMID: 39259926. **I.F. 42.1**
9. Bianchi G, Laginestra MA, Simonetti E, Ibrahim T, Macrì F, Ostetto F, Tuzzato G, Paioli A, Gambarotti M, Cocchi S, Donati DM, **Scotlandi K**, Laranga R. Extraskeletal Ewing Sarcoma of the Extremities and Trunk: A Retrospective Analysis of a Mono-Institutional Series. *Oncol Res Treat.* 2024;47(10):496-508. doi: 10.1159/000540613. Epub 2024 Jul 31. PMID: 39084202. **I.F. 2**
10. Cristalli C, **Scotlandi K**. Targeting DNA Methylation Machinery in Pediatric Solid Tumors. *Cells.* 2024 Jul 18;13(14):1209. doi: 10.3390/cells13141209. PMID: 39056791; PMCID: PMC11275080. **I.F.5.1**
11. Mancarella C, Morrione A, **Scotlandi K**. Extracellular Interactors of the IGF System: Impact on Cancer Hallmarks and Therapeutic Approaches. *Int J Mol Sci.* 2024 May 29;25(11):5915. doi: 10.3390/ijms25115915. PMID: 38892104; PMCID: PMC11172729. **I.F. 4.9**

12. Green D, van Ewijk R, Tirtei E, Andreou D, Baecklund F, Baumhoer D, Bielack SS, Botchu R, Boye K, Brennan B, Capra M, Cottone L, Dirksen U, Fagioli F, Fernandez N, Flanagan AM, Gambarotti M, Gaspar N, Gelderblom H, Gerrard C, Gomez-Mascard A, Hardes J, Hecker-Nolting S, Kabicková E, Kager L, Kanerva J, Kester LA, Kuijjer ML, Laurence V, Lervat C, Marchais A, Marec-Berard P, Mendes C, Merks JHM, Ory B, Palmerini E, Pantzarka P, Papakonstantinou E, Piperno- Neumann S, Raciborska A, Roundhill EA, Rutkauskaitė V, Safwat A, **Scotlandi K**, Staals EL, Strauss SJ, Surdez D, Sys GML, Tabone MD, Toulmonde M, Valverde C, van de Sande MAJ, Wörtler K, Campbell-Hewson Q, McCabe MG, Nathrath M. Biological Sample Collection to Advance Research and Treatment: A Fight Osteosarcoma Through European Research and Euro Ewing Consortium Statement. *Clin Cancer Res.* 2024 Aug 15;30(16):3395-3406. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-24-0101. PMID: 38869831; PMCID: PMC11334773. I.F. 10.4
13. Laranga R, Pazzaglia L, Pedrini E, Sambri A, Ferrari C, Locatelli M, Sangiorgi L, Righi A, **Scotlandi K**, Bianchi G. p53 as a Potential Actionable Target in Myxofibrosarcoma: A Molecular and Pathologic Review of a Single- Institute Series. *Lab Invest.* 2024 Aug;104(8):102088. doi: 10.1016/j.labinv.2024.102088. Epub 2024 May 31. PMID: 38825319. I.F.5.1
14. Fowler D, Barisa M, Southern A, Nattress C, Hawkins E, Vassalou E, Kanouta A, Counsell J, Rota E, Vlckova P, Draper B, De Mooij T, Farkas A, Brezovjakova H, Baker AT, **Scotlandi K**, Manara MC, Tape C, Chester K, Anderson J, Fisher J. Payload-delivering engineered γ -T cells display enhanced cytotoxicity, persistence, and efficacy in preclinical models of osteosarcoma. *Sci Transl Med.* 2024 May 29;16(749):eadg9814. doi: 10.1126/scitranslmed.adg9814. Epub 2024 May 29. PMID: 38809963. I.F.15.8
15. De Feo A, Manfredi M, Mancarella C, Maqueda JJ, De Giorgis V, Pignochino Y, Sciandra M, Cristalli C, Donadelli M, **Scotlandi K**. CD99 Modulates the Proteomic Landscape of Ewing Sarcoma Cells and Related Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci.* 2024 Jan 27;25(3):1588. doi: 10.3390/ijms25031588. PMID: 38338867; PMCID: PMC10855178. I.F. 4.9
16. Landuzzi L, Ruzzi F, Pellegrini E, Lollini PL, **Scotlandi K**, Manara MC. IL-1 Family Members in Bone Sarcomas. *Cells.* 2024 Jan 25;13(3):233. doi: 10.3390/cells13030233. PMID: 38334625; PMCID: PMC10854900. I.F. 5.1
17. Casotti C, Hattinger CM, Patrizio MP, Luppi S, Fantoni L, Pasello M, **Scotlandi K**, Ibrahim T, Serra M. Single-nucleotide polymorphism profiling by multimodal-targeted next-generation sequencing in methotrexate-resistant and - sensitive human osteosarcoma cell lines. *Front Pharmacol.* 2023 Nov 22;14:1294873. doi: 10.3389/fphar.2023.1294873. PMID: 38074116; PMCID: PMC10698553. I.F. 4.4
18. Manara MC, Manfredini C, Cristalli C, Carrabotta M, Santi S, De Feo A, Caldoni G, Pasello M, Landuzzi L, Lollini PL, Salamanna F, Dominici S, Fiori V, Magnani M, Lisignoli G, **Scotlandi K**. Engagement of CD99 Activates Distinct Programs in Ewing Sarcoma and Macrophages. *Cancer Immunol Res.* 2024 Feb 2;12(2):247-260. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-23-0440. PMID: 38051221; PMCID: PMC10835215. I.F. 8.1
19. Mancarella C, Morrione A, **Scotlandi K**. PROTAC-Based Protein Degradation as a Promising Strategy for Targeted Therapy in Sarcomas. *Int J Mol Sci.* 2023 Nov 15;24(22):16346. doi: 10.3390/ijms242216346. PMID: 38003535; PMCID: PMC10671294. I.F. 4.9
20. Setola E, Benini S, Righi A, Gamberi G, Garretta E, Ferrari C, Avnet S, Palmerini E, Magagnoli G, Gambarotti M, Lollini PL, Cesari M, Cocchi S, Paioli A, Longhi A, **Scotlandi K**, Laginestra MA, Donati DM, Baldini N, Ibrahim T. IDH mutations in G2-3 conventional central bone chondrosarcoma: a mono institutional experience. *BMC Cancer.* 2023 Sep 26;23(1):907. doi: 10.1186/s12885-023-11396-y. PMID: 37752419; PMCID: PMC10521511. I.F. 4.5
21. Landuzzi L, Manara MC, Pazzaglia L, Lollini PL, **Scotlandi K**. Innovative Breakthroughs for the Treatment of Advanced and Metastatic Synovial Sarcoma. *Cancers (Basel).* 2023 Jul 30;15(15):3887. doi: 10.3390/cancers15153887. PMID: 37568703; PMCID: PMC10416854. I.F. 4.5
22. Mallard HJ, Wan S, Nidhi P, Hanscom-Trofy YD, Mohapatra B, Woods NT, Lopez- Guerrero JA, Llombart-Bosch A, Machado I, **Scotlandi K**, Kreiling NF, Perry MC, Mirza S, Coulter DW, Band V, Band H, Ghosal G. USP1 Expression Driven by EWS::FLI1 Transcription Factor Stabilizes Survivin and Mitigates Replication Stress in Ewing Sarcoma. *Mol Cancer Res.* 2023 Nov 1;21(11):1186-1204. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-23-0323. PMID: 37478161; PMCID: PMC10618738. I.F. 4.1
23. Chakraborty S, Bhat AM, Mushtaq I, Luan H, Kalluchi A, Mirza S, Storck MD, Chaturvedi N, Lopez-Guerrero JA, Llombart-Bosch A, Machado I, **Scotlandi K**, Meza JL, Ghosal G, Coulter DW, Jordan Rowley M, Band V, Mohapatra BC, Band H. EHD1-dependent traffic of IGF-1 receptor to the cell surface is essential for Ewing sarcoma tumorigenesis and metastasis. *Commun Biol.* 2023 Jul 20;6(1):758. doi: 10.1038/s42003-023-05125-1. PMID: 37474760; PMCID: PMC10359273. I.F. 5.2
24. González-Muñoz T, Di Giannatale A, García-Silva S, Santos V, Sánchez-Redondo S, Savini C, Graña-Castro O, Blanco-Aparicio C, Fischer S, De Wever O, Creus- Bachiller E, Ortega-Bertran S, Pisapia DJ, Rodríguez-Peralto JL, Fernández- Rodríguez J, Pérez-Portabella CR, Alaggio R, Benassi MS, Pazzaglia L, **Scotlandi K**, Ratner N, Yohay K,

- Thetier CP, Peinado H. Endoglin, a Novel Biomarker and Therapeutical Target to Prevent Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor Growth and Metastasis. *Clin Cancer Res.* 2023 Sep 15;29(18):3744-3758. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-2462. PMID: 37432984. I.F. 10.4
25. Mancarella C, Giusti V, Caldogni G, Laginestra MA, Parra A, Toracchio L, Giordano G, Roncuzzi L, Piazzi M, Blalock W, Columbaro M, De Feo A, Scotlandi K. Extracellular vesicle-associated IGF2BP3 tunes Ewing sarcoma cell migration and affects PI3K/Akt pathway in neighboring cells. *Cancer Gene Ther.* 2023 Sep;30(9):1285-1295. doi: 10.1038/s41417-023-00637-8. Epub 2023 Jun 23. PMID: 37353558; PMCID: PMC10501906. I.F. 4.8
26. Palmerini E, Gambarotti M, Italiano A, Nathenson MJ, Ratan R, Dileo P, Provenzano S, Jones RL, DuBois SG, Martin-Broto J, de Alava E, Baldi GG, Grignani G, Ferraresi V, Brunello A, Paoluzzi L, Bertulli R, Hindi N, Montemurro M, Rothermundt C, Cocchi S, Salguero-Aranda C, Donati D, Martin JD, Abdelhamid Ahmed AH, Mazzocca A, Carretta E, Cesari M, Pierini M, Righi A, Sbaraglia M, Laginestra MA, Scotlandi K, Dei Tos AP, Ibrahim T, Stacchiotti S, Vincenzi B. A global collaboRAtive study of CIC-rearranged, BCOR::CCNB3-rearranged and other ultra-rare unclassified undifferentiated small round cell sarcomas (GRACeUI). *Eur J Cancer.* 2023 Apr;183:11-23. doi: 10.1016/j.ejca.2023.01.003. Epub 2023 Jan 18. PMID: 36791667. I.F. 7.6
27. Salucci S, Baveloni A, Stella AB, Fabbri F, Vannini I, Piazzi M, Volkava K, Scotlandi K, Martinelli G, Faenza I, Blalock W. The Cytotoxic Effect of Curcumin in Rhabdomyosarcoma Is Associated with the Modulation of AMPK, AKT/mTOR, STAT, and p53 Signaling. *Nutrients.* 2023 Feb 1;15(3):740. doi: 10.3390/nu15030740. PMID: 36771452; PMCID: PMC9920154. I.F. 4.8
28. Landuzzi L, Ruzzi F, Lollini PL, Scotlandi K. Synovial Sarcoma Preclinical Modeling: Integrating Transgenic Mouse Models and Patient-Derived Models for Translational Research. *Cancers (Basel).* 2023 Jan 18;15(3):588. doi: 10.3390/cancers15030588. PMID: 36765545; PMCID: PMC9913760. I.F. 4.5
29. Hattinger CM, Salaroglio IC, Fantoni L, Godel M, Casotti C, Kopecka J, Scotlandi K, Ibrahim T, Riganti C, Serra M. Strategies to Overcome Resistance to Immune-Based Therapies in Osteosarcoma. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 2;24(1):799. doi: 10.3390/ijms24010799. PMID: 36614241; PMCID: PMC9821333. I.F. 4.9
30. Scotti di Carlo F, Russo S, Muyas F, Mangini M, Garribba L, Pazzaglia L, Genesio R, Biamonte F, De Luca AC, Santaguida S, Scotlandi K, Cortés-Ciriano I, Gianfrancesco F. Profilin 1 deficiency drives mitotic defects and reduces genome stability. *Commun Biol.* 2023 Jan 4;6(1):9. doi: 10.1038/s42003-022-04392-8. PMID: 36599901; PMCID: PMC9813376. I.F. 5.2
31. Mancarella C, Carrabotta M, Toracchio L, Scotlandi K. CIC-Rearranged Sarcomas: An Intriguing Entity That May Lead the Way to the Comprehension of More Common Cancers. *Cancers (Basel).* 2022 Nov 2;14(21):5411. doi: 10.3390/cancers14215411. PMID: 36358827; PMCID: PMC9657047. I.F. 4.5
32. Martinelli M, Mancarella C, Scapoli L, Palmieri A, De Sanctis P, Ferrari C, Pasello M, Zucchini C, Scotlandi K. Polymorphic variants of *$IGF2BP3$* and *$SENCR$* have an impact on predisposition and/or progression of Ewing sarcoma. *Front Oncol.* 2022 Oct 21;12:968884. doi: 10.3389/fonc.2022.968884. PMID: 36338681; PMCID: PMC9634078. I.F. 3.5
33. Pellegrini E, Desando G, Petretta M, Cellamare A, Cristalli C, Pasello M, Manara MC, Grigolo B, Scotlandi K. A 3D Collagen-Based Bioprinted Model to Study Osteosarcoma Invasiveness and Drug Response. *Polymers (Basel).* 2022 Sep 28;14(19):4070. doi: 10.3390/polym14194070. PMID: 36236019; PMCID: PMC9571197. I.F. 4.7
34. Hattinger CM, Casotti C, Patrizio MP, Luppi S, Fantoni L, Scotlandi K, Ibrahim T, Serra M. Pharmacogenomic Profiling of Cisplatin-Resistant and -Sensitive Human Osteosarcoma Cell Lines by Multimodal Targeted Next Generation Sequencing. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 4;23(19):11787. doi: 10.3390/ijms231911787. PMID: 36233089; PMCID: PMC9570120. I.F. 4.9
35. Pasello M, Giudice AM, Cristalli C, Manara MC, Mancarella C, Parra A, Serra M, Magagnoli G, Cidre-Aranaz F, Grünewald TGP, Bini C, Lollini PL, Longhi A, Donati DM, Scotlandi K. ABCA6 affects the malignancy of Ewing sarcoma cells via cholesterol-guided inhibition of the IGF1R/AKT/MDM2 axis. *Cell Oncol (Dordr).* 2022 Dec;45(6):1237-1251. doi: 10.1007/s13402-022-00713-5. Epub 2022 Sep 23. Erratum in: *Cell Oncol (Dordr).* 2022 Dec;45(6):1253. doi: 10.1007/s13402-022-00735-z. PMID: 36149602; PMCID: PMC9747862. I.F. 4.9
36. Palmerini E, Pazzaglia L, Cevolani L, Pratelli L, Pierini M, Quattrini I, Carretta E, Manara MC, Pasello M, Frega G, Paioli A, Longhi A, Cesari M, Hakim R, Ibrahim T, Campanacci L, Staals EL, Donati DM, Benassi MS, Scotlandi K, Ferrari S. Bone Turnover Marker (BTM) Changes after Denosumab in Giant Cell Tumors of Bone (GCTB): A Phase II Trial Correlative Study. *Cancers (Basel).* 2022 Jun 10;14(12):2863. doi: 10.3390/cancers14122863. PMID: 35740530; PMCID: PMC9220940. I.F. 4.5
37. Cristalli C, Manara MC, Valente S, Pellegrini E, Baveloni A, De Feo A, Blalock W, Di Bello E, Piñeyro D, Merkel A, Esteller M, Tirado OM, Mai A, Scotlandi K. Novel Targeting of DNA Methyltransferase Activity Inhibits Ewing Sarcoma Cell Proliferation and Enhances Tumor Cell Sensitivity to DNA Damaging Drugs by Activating the DNA Damage Response.

Front Endocrinol (Lausanne). 2022 May 31;13:876602. doi: 10.3389/fendo.2022.876602. PMID: 35712255; PMCID: PMC9197596. I.F. 3.9

38. Piazz M, Bavelloni A, Cenni V, Salucci S, Bartolletti Stella A, Tomassini E, Scotlandi K, Blalock WL, Faenza I. Combined Treatment with PI3K Inhibitors BYL-719 and CAL-101 Is a Promising Antiproliferative Strategy in Human Rhabdomyosarcoma Cells. *Molecules*. 2022 Apr 24;27(9):2742. doi: 10.3390/molecules27092742. PMID: 35566091; PMCID: PMC9104989. I.F. 4.2

39. Blay JY, Palmerini E, Bolland J, Aguiar S, Angel M, Araya B, Badilla R, Bernabeu D, Campos F, Chs CS, Carvajal Montoya A, Casavilca-Zambrano S, Castro-Oliden 5th, Chacón M, Clara-Altamirano MA, Collini P, Correa Genoroso R, Costa FD, Cuellar M, Dei Tos AP, Dominguez Malagon HR, Donati DM, Dufresne A, Eriksson M, Farias-Loza M, Frezza AM, Frisoni T, Garcia-Ortega DY, Gelderblom H, Gouin F, Gómez-Mateo MC, Gronchi A, Haro J, Hindi N, Huanca L, Jimenez N, Karanian M, Kasper B, Lopes A, Lopes David BB, Lopez-Pousa A, Lutter G, Maki RG, Martinez-Said H, Martinez-Tlahuel JL, Mello CA, Morales Pérez JM, Moura DS, Nakagawa SA, Nascimento AG, Ortiz-Cruz EJ, Patel S, Pfluger Y, Provenzano S, Righi A, Rodriguez A, Santos TG, Scotlandi K, Mig S, Soulé T, Stacchiotti S, Valverde CM, Waisberg F, Zamora Estrada E, Martin-Broto J. SELNET clinical practice guidelines for bone sarcoma. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2022 Jun;174:103685. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103685. Epub 2022 Apr 21. Erratum in: *Crit Rev Oncol Hematol*. 2022 Dec;180:103827. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103827. PMID: 35460913. I.F. 5.5

40. Chiarini F, Paganelli F, Balestra T, Capanni C, Fazio A, Manara MC, Landuzzi L, Petrini S, Evangelisti C, Lollini PL, Martelli AM, Lattanzi G, Scotlandi K. Lamin A and the LINC complex act as potential tumor suppressors in Ewing Sarcoma. *Cell Death Dis*. 2022 Apr 14;13(4):346. doi: 10.1038/s41419-022-04729-5. PMID: 35422060; PMCID: PMC9010457. I.F. 8.1

41. De Feo A, Pazzaglia L, Ciuffarin L, Mangiagli F, Pasello M, Simonetti E, Pellegrini E, Ferrari C, Bianchi G, Spazzoli B, Scotlandi K. miR-214-3p Is Commonly Downregulated by EWS-FLI1 and by CD99 and Its Restoration Limits Ewing Sarcoma Aggressiveness. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 30;14(7):1762. doi: 10.3390/cancers14071762. PMID: 35406534; PMCID: PMC8997046. I.F. 4.5

42. Palmerini E, Meazza C, Tamburini A, Bisogno G, Ferraresi V, Asaftei SD, Milano GM, Coccoli L, Manzitti C, Luksch R, Serra M, Gambarotti M, Donati DM, Scotlandi K, Bertulli R, Favre C, Longhi A, Abate ME, Perrotta S, Mascalini M, D'Angelo P, Cesari M, Staals EL, Marchesi E, Carretta E, Ibrahim T, Casali PG, Picci P, Fagioli F, Ferrari S. Phase 2 study for nonmetastatic extremity high-grade osteosarcoma in pediatric and adolescent and young adult patients with a risk-adapted strategy based on ABCB1/P-glycoprotein expression: An Italian Sarcoma Group trial (ISG/OS-2). *Cancer*. 2022 May 15;128(10):1958-1966. doi: 10.1002/cncr.34131. Epub 2022 Feb 24. PMID: 35201621; PMCID: PMC9305236. I.F. 6.1

43. Nambi HM, Skårn M, Ahmed D, Grad I, Andresen K, Kresse SH, Munthe E, Serra M, Scotlandi K, Liombart-Bosch A, Myklebost O, Lind GE, Meza-Zepeda LA. miR-486-5p expression is regulated by DNA methylation in osteosarcoma. *BMC Genomics*. 2022 Feb 17;23(1):142. doi: 10.1186/s12864-022-08346-6. PMID: 35172717; PMCID: PMC8851731. I.F. 3.4

44. Machado I, Charville GW, Yoshida A, Navarro S, Righi A, Gambarotti M, Scotlandi K, López-Guerrero JA, Liombart-Bosch A. Does PAX7 and NKX2.2 immunoreactivity in Ewing sarcoma have prognostic significance? *Virchows Arch*. 2022 Apr;480(4):909-917. doi: 10.1007/s00428-021-03254-8. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34985580. I.F. 3.4

45. Carrabotta M, Laginestra MA, Durante G, Mancarella C, Landuzzi L, Parra A, Ruzzi F, Toracchio L, De Feo A, Giusti V, Pasello M, Righi A, Lollini PL, Palmerini E, Donati DM, Manara MC, Scotlandi K. Integrated Molecular Characterization of Patient-Derived Models Reveals Therapeutic Strategies for Treating CIC-DUX4 Sarcoma. *Cancer Res*. 2022 Feb 15;82(4):708-720. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-1222. PMID: 34903601; PMCID: PMC9359717. I.F. 12.5

46. Zoumpoulidou G, Alvarez-Mendoza C, Mancusi C, Ahmed RM, Denman M, Steele CD, Tarabichi M, Roy E, Davies LR, Manji J, Cristalli C, Scotlandi K, Pilley N, Strauss SJ, Mithnacht S. Therapeutic vulnerability to PARP1,2 inhibition in RB1-mutant osteosarcoma. *Nat Commun*. 2021 Dec 3;12(1):7064. doi: 10.1038/s41467-021-27291-8. PMID: 34862364; PMCID: PMC8642453. I.F. 14.7

47. Blay JY, Hindi N, Bolland J, Aguiar S Jr, Angel M, Araya B, Badilla R, Bernabeu D, Campos F, Caro-Sánchez CHS, Carvajal B, Carvajal Montoya A, Casavilca-Zambrano S, Castro-Oliden V, Chacón M, Clara M, Collini P, Correa Genoroso R, Costa FD, Cuellar M, Dei Tos AP, Dominguez Malagon HR, Donati D, Dufresne A, Eriksson M, Farias-Loza M, Fernandez P, Frezza AM, Frisoni T, Garcia-Ortega DY, Gelderblom H, Gouin F, Gómez-Mateo MC, Gronchi A, Haro J, Huanca L, Jimenez N, Karanian M, Kasper B, Lopes David BB, Lopez-Pousa A, Lutter G, Martinez-Said H, Martinez-Tlahuel J, Mello CA, Morales Pérez JM, Moura David S, Nascimento AG, Ortiz-Cruz EJ, Palmerini E, Patel S, Pfluger Y, Provenzano S, Righi A, Rodriguez A, Salas R, Santos TTG, Scotlandi K, Soule T, Stacchiotti S, Valverde C, Waisberg F, Zamora Estrada E, Martin-Broto J. SELNET clinical practice guidelines for soft tissue sarcoma and GIST. *Cancer Treat Rev*. 2022 Jan;102:102312. doi: 10.1016/j.ctrv.2021.102312. Epub 2021 Nov 14. Erratum in: *Cancer Treat Rev*. 2023 Apr;115:102523. doi: 10.1016/j.ctrv.2023.102523. PMID: 34798363. I.F. 9.6

48. Balestra T, Manara MC, Laginestra MA, Pasello M, De Feo A, Bassi C, Guerzoni C, Landuzzi L, Lollini PL, Donati DM, Negrini M, Magnani M, **Scotlandi K**. Targeting CD99 Compromises the Oncogenic Effects of the Chimera EWS-FLI1 by Inducing Reexpression of Zyxin and Inhibition of GLI1 Activity. *Mol Cancer Ther*. 2022 Jan;21(1):58-69. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-21-0189. Epub 2021 Oct 19. PMID: 34667115. I.F. 5.3
49. Mancarella C, Morrione A, **Scotlandi K**. Unraveling the IGF System Interactome in Sarcomas Exploits Novel Therapeutic Options. *Cells*. 2021 Aug 13;10(8):2075. doi: 10.3390/cells10082075. PMID: 34440844; PMCID: PMC8392407. I.F. 5.1
50. García-Domínguez DJ, Hajji N, Sánchez-Molina S, Figuerola-Bou E, de Pablos RM, Espinosa-Oliva AM, Andrés-León E, Terrón-Camero LC, Flores-Campos R, Pascual-Pasto G, Robles MJ, Machado I, Llombart-Bosch A, Magagnoli G, **Scotlandi K**, Carcaboso ÁM, Mora J, de Álava E, Hontecillas-Prieto L. Selective inhibition of HDAC6 regulates expression of the oncogenic driver EWSR1-FLI1 through the EWSR1 promoter in Ewing sarcoma. *Oncogene*. 2021 Sep;40(39):5843-5853. doi: 10.1038/s41388-021-01974-4. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34345016; PMCID: PMC8484017. I.F. 6.9
51. Giusti V, **Scotlandi K**. CCN proteins in the musculoskeletal system: current understanding and challenges in physiology and pathology. *J Cell Commun Signal*. 2021 Dec;15(4):545-566. doi: 10.1007/s12079-021-00631-5. Epub 2021 Jul 6. PMID: 34228239; PMCID: PMC8642527. I.F. 3.6
52. Minopoli M, Sarno S, Cannella L, Tafuto S, Scognamiglio G, Gallo M, Fazioli F, Azzaro R, Apice G, De Angelis B, Tamborini E, Garofalo C, Pignochino Y, Mercatali L, Ibrahim T, Falcioni R, Valentini B, Maestro R, **Scotlandi K**, De Chiara A, Carriero MV. Crosstalk between Macrophages and Myxoid Liposarcoma Cells Increases Spreading and Invasiveness of Tumor Cells. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 30;13(13):3298. doi: 10.3390/cancers13133298. PMID: 34209309; PMCID: PMC8268435. I.F. 4.5
53. Bianchi G, Lana D, Gambarotti M, Ferrari C, Sbaraglia M, Pedrini E, Pazzaglia L, Sangiorgi L, Bartolotti I, Dei Tos AP, **Scotlandi K**, Righi A. Clinical, Histological, and Molecular Features of Solitary Fibrous Tumor of Bone: A Single Institution Retrospective Review. *Cancers (Basel)*. 2021 May 19;13(10):2470. doi: 10.3390/cancers13102470. PMID: 34069378; PMCID: PMC8158730. I.F. 4.5
54. Ocadijkova D, Lecciso M, Broto JM, **Scotlandi K**, Cavo M, Curti A, Palmerini E. Sunitinib Exerts *< i>In Vitro</i> Immunomodulatory Activity on Sarcomas *< i>via</i>* Dendritic Cells and Synergizes With PD-1 Blockade. *Front Immunol*. 2021 Feb 26;12:577766. doi: 10.3389/fimmu.2021.577766. PMID: 33717062; PMCID: PMC7952316. I.F. 5.7*
55. Mancarella C, Morrione A, **Scotlandi K**. Novel Regulators of the IGF System in Cancer. *Biomolecules*. 2021 Feb 12;11(2):273. doi: 10.3390/biom11020273. PMID: 33673232; PMCID: PMC7918569. I.F. 4.8
56. Landuzzi L, Manara MC, Lollini PL, **Scotlandi K**. Patient Derived Xenografts for Genome-Driven Therapy of Osteosarcoma. *Cells*. 2021 Feb 17;10(2):416. doi: 10.3390/cells10020416. PMID: 33671173; PMCID: PMC7922432. I.F. 5.1
57. Leonardi L, **Scotlandi K**, Pettinari I, Benassi MS, Porcellato I, Pazzaglia L. MiRNAs in Canine and Human Osteosarcoma: A Highlight Review on Comparative Biomolecular Aspects. *Cells*. 2021 Feb 18;10(2):428. doi: 10.3390/cells10020428. PMID: 33670554; PMCID: PMC7922516. I.F. 5.1
58. Surdez D, Landuzzi L, **Scotlandi K**, Manara MC. Ewing Sarcoma PDX Models. *Methods Mol Biol*. 2021;2226:223-242. doi: 10.1007/978-1-0716-1020-6_18. PMID: 33326106. *Capitolo di Libro*
59. Mancarella C, Caldogni G, Ribolsi I, Parra A, Manara MC, Mercurio AM, Morrione A, **Scotlandi K**. Insulin-Like Growth Factor 2 mRNA-Binding Protein 3 Modulates Aggressiveness of Ewing Sarcoma by Regulating the CD164-CXCR4 Axis. *Front Oncol*. 2020 Jul 3;10:994. doi: 10.3389/fonc.2020.00994. PMID: 32719743; PMCID: PMC7347992. I.F. 3.5
60. Sciandra M, De Feo A, Parra A, Landuzzi L, Lollini PL, Manara MC, Mattia G, Pontecorvi G, Baricordi C, Guerzoni C, Bazzocchi A, Longhi A, **Scotlandi K**. Circulating miR34a levels as a potential biomarker in the follow-up of Ewing sarcoma. *J Cell Commun Signal*. 2020 Sep;14(3):335-347. doi: 10.1007/s12079-020-00567-2. Epub 2020 Jun 5. PMID: 32504411; PMCID: PMC7511499. I.F. 3.6
61. Racanelli D, Breca M, Baldazzi D, Goeman F, Casini B, De Angelis B, Guercio M, Milano GM, Tamborini E, Busico A, Dagrada G, Garofalo C, Caruso C, Brunello A, Pignochino Y, Berrino E, Grignani G, **Scotlandi K**, Parra A, Hattinger CM, Ibrahim T, Mercatali L, De Vita A, Carriero MV, Pallocca M, Loria R, Covello R, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Falcioni R, Maestro R. Next-Generation Sequencing Approaches for the Identification of Pathognomonic Fusion Transcripts in Sarcomas: The Experience of the Italian ACC Sarcoma Working Group. *Front Oncol*. 2020 Apr 15;10:489. doi: 10.3389/fonc.2020.00489. Erratum in: *Front Oncol*. 2020 Jun 23;10:944. doi: 10.3389/fonc.2020.00944. PMID: 32351889; PMCID: PMC7175964. I.F. 3.5
62. Minopoli M, Sarno S, Di Carluccio G, Azzaro R, Costantini S, Fazioli F, Gallo M, Apice G, Cannella L, Rea D, Stoppelli MP, Boraschi D, Budillon A, **Scotlandi K**, De Chiara A, Carriero MV. Inhibiting Monocyte Recruitment to Prevent the Pro-Tumoral Activity of Tumor-Associated Macrophages in Chondrosarcoma. *Cells*. 2020 Apr 24;9(4):1062. doi: 10.3390/cells9041062. PMID: 32344648; PMCID: PMC7226304. I.F. 5.1

63. Scotlandi K, Hattinger CM, Pellegrini E, Gambarotti M, Serra M. Genomics and Therapeutic Vulnerabilities of Primary Bone Tumors. *Cells*. 2020 Apr 14;9(4):968. doi: 10.3390/cells9040968. PMID: 32295254; PMCID: PMC7227002. I.F. 5.1
64. Evangelisti C, Paganelli F, Giuntini G, Mattioli E, Cappellini A, Ramazzotti G, Faenza I, Maltarello MC, Martelli AM, Scotlandi K, Chiarini F, Lattanzi G. Lamin A and Prelamin A Counteract Migration of Osteosarcoma Cells. *Cells*. 2020 Mar 22;9(3):774. doi: 10.3390/cells9030774. PMID: 32235738; PMCID: PMC7140691. I.F.5.1
65. Mirabello L, Zhu B, Koster R, Karlins E, Dean M, Yeager M, Gianferante M, Spector LG, Morton LM, Karyadi D, Robison LL, Armstrong GT, Bhatia S, Song L, Pankratz N, Pinheiro M, Gastier-Foster JM, Gorlick R, de Toledo SRC, Petrilli AS, Patino-Garcia A, Lecanda F, Gutierrez-Jimeno M, Serra M, Hattinger C, Picci P, Scotlandi K, Flanagan AM, Tirabosco R, Amary MF, Kurucu N, Ilhan IE, Ballinger ML, Thomas DM, Barkauskas DA, Mejia-Baltodano G, Valverde P, Hicks BD, Zhu B, Wang M, Hutchinson AA, Tucker M, Sampson J, Landi MT, Freedman ND, Gapstur S, Carter B, Hoover RN, Chanock SJ, Savage SA. Frequency of Pathogenic Germline Variants in Cancer-Susceptibility Genes in Patients With Osteosarcoma. *JAMA Oncol*. 2020 May 1;6(5):724-734. doi: 10.1001/jamaoncol.2020.0197. PMID: 32191290; PMCID: PMC7082769. I.F. 22.5
66. Di Martino MT, Meschini S, Scotlandi K, Riganti C, De Smaele E, Zazzeroni F, Donadelli M, Leonetti C, Caraglia M. From single gene analysis to single cell profiling: a new era for precision medicine. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Mar 5;39(1):48. doi: 10.1186/s13046-020-01549-3. PMID: 32138788; PMCID: PMC7059661. I.F. 11.4
67. Mancarella C, Scotlandi K. IGF2BP3 From Physiology to Cancer: Novel Discoveries, Unsolved Issues, and Future Perspectives. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Jan 15;7:363. doi: 10.3389/fcell.2019.00363. PMID: 32010687; PMCID: PMC6974587. I.F. 4.6
68. Zucchini C, Manara MC, Cristalli C, Carrabotta M, Greco S, Pinca RS, Ferrari C, Landuzzi L, Pasello M, Lollini PL, Gambarotti M, Donati DM, Scotlandi K. ROCK2 deprivation leads to the inhibition of tumor growth and metastatic potential in osteosarcoma cells through the modulation of YAP activity. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 Dec 26;38(1):503. doi: 10.1186/s13046-019-1506-3. PMID: 31878963; PMCID: PMC6933701. I.F. 11.4
69. Pasello M, Giudice AM, Scotlandi K. The ABC subfamily A transporters: Multifaceted players with incipient potentialities in cancer. *Semin Cancer Biol*. 2020 Feb;60:57-71. doi: 10.1016/j.semcan.2019.10.004. Epub 2019 Oct 9. PMID: 31605751. I.F. 12.1
70. Nanni P, Landuzzi L, Manara MC, Righi A, Nicoletti G, Cristalli C, Pasello M, Parra A, Carrabotta M, Ferracin M, Palladini A, Ianzano ML, Giusti V, Ruzzi F, Magnani M, Donati DM, Picci P, Lollini PL, Scotlandi K. Bone sarcoma patient-derived xenografts are faithful and stable preclinical models for molecular and therapeutic investigations. *Sci Rep*. 2019 Aug 21;9(1):12174. doi: 10.1038/s41598-019-48634-y. PMID: 31434953; PMCID: PMC6704066. I.F. 3.8
71. De Feo A, Sciandra M, Ferracin M, Felicetti F, Astolfi A, Pignochino Y, Picci P, Carè A, Scotlandi K. Exosomes from CD99-deprived Ewing sarcoma cells reverse tumor malignancy by inhibiting cell migration and promoting neural differentiation. *Cell Death Dis*. 2019 Jun 17;10(7):471. doi: 10.1038/s41419-019-1675-1. PMID: 31209202; PMCID: PMC6572819. I.F. 8.1
72. Zwergel C, Schnekenburger M, Sarno F, Battistelli C, Manara MC, Stazi G, Mazzone R, Fioravanti R, Gros C, Ausseil F, Florean C, Nebbioso A, Strippoli R, Ushijima T, Scotlandi K, Tripodi M, Arimondo PB, Altucci L, Diederich M, Mai A, Valente S. Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells. *Clin Epigenetics*. 2019 May 6;11(1):68. doi: 10.1186/s13148-019-0663-8. Erratum in: *Clin Epigenetics*. 2022 Sep 28;14(1):119. doi: 10.1186/s13148-022-01339-y. PMID: 31060628; PMCID: PMC6501426. I.F. 4.8
73. Bolotta A, Abruzzo PM, Baldassarro VA, Ghezzo A, Scotlandi K, Marini M, Zucchini C. New Insights into the Hepcidin-Ferroportin Axis and Iron Homeostasis in iPSC-Derived Cardiomyocytes from Friedreich's Ataxia Patient. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Mar 27;2019:7623023. doi: 10.1155/2019/7623023. PMID: 31049138; PMCID: PMC6458886. I.F. not yet
74. Chiodoni C, Di Martino MT, Zazzeroni F, Caraglia M, Donadelli M, Meschini S, Leonetti C, Scotlandi K. Cell communication and signaling: how to turn bad language into positive one. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 Mar 13;38(1):128. doi: 10.1186/s13046-019-1122-2. Erratum in: *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 Oct 25;38(1):425. doi: 10.1186/s13046-019-1431-5. PMID: 30867009; PMCID: PMC6417210. I.F. 11.4
75. Mattioli E, Andrenacci D, Garofalo C, Prencipe S, Scotlandi K, Remondini D, Gentilini D, Di Blasio AM, Valente S, Scarano E, Cicchillitti L, Piggio G, Mai A, Lattanzi G. Altered modulation of lamin A/C-HDAC2 interaction and p21 expression during oxidative stress response in HGPS. *Aging Cell*. 2018 Oct;17(5):e12824. doi: 10.1111/acel.12824. Epub 2018 Aug 15. Erratum in: *Aging Cell*. 2018 Dec;17(6):e12885. doi: 10.1111/acel.12885. PMID: 30109767; PMCID: PMC6156291. I.F. 8
76. Pasello M, Mallano A, Flego M, Zamboni S, Giudice AM, Scotlandi K. Construction of Human Naïve Antibody Gene Libraries. *Methods Mol Biol*. 2018;1827:73-91. doi: 10.1007/978-1-4939-8648-4_4. PMID: 30196492. *Capitolo di Libro*

77. Manara MC, Valente S, Cristalli C, Nicoletti G, Landuzzi L, Zwergel C, Mazzone R, Stazi G, Arimondo PB, Pasello M, Guerzoni C, Picci P, Nanni P, Lollini PL, Mai A, **Scotlandi K**. A Quinoline-Based DNA Methyltransferase Inhibitor as a Possible Adjuvant in Osteosarcoma Therapy. *Mol Cancer Ther*. 2018 Sep;17(9):1881-1892. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-17-0818. Epub 2018 Jun 29. PMID: 29959201. I.F. 5.3
78. Mancarella C, Pasello M, Manara MC, Toracchio L, Sciandra EF, Picci P, **Scotlandi K**. Insulin-Like Growth Factor 2 mRNA-Binding Protein 3 Influences Sensitivity to Anti-IGF System Agents Through the Translational Regulation of *IGF1R*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Apr 20;9:178. doi: 10.3389/fendo.2018.00178. PMID: 29731738; PMCID: PMC5919949. I.F. 3.9
79. Mancarella C, Pasello M, Ventura S, Grilli A, Calzolari L, Toracchio L, Lollini PL, Donati DM, Picci P, Ferrari S, **Scotlandi K**. Insulin-Like Growth Factor 2 mRNA-Binding Protein 3 is a Novel Post-Transcriptional Regulator of Ewing Sarcoma Malignancy. *Clin Cancer Res*. 2018 Aug 1;24(15):3704-3716. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-17-2602. Epub 2018 Apr 27. PMID: 29703820. I.F. 10.4
80. Manara MC, Pasello M, **Scotlandi K**. CD99: A Cell Surface Protein with an Oncogenus Role in Tumors. *Genes (Basel)*. 2018 Mar 13;9(3):159. doi: 10.3390/genes9030159. PMID: 29534016; PMCID: PMC5867880. I.F. 2.8
81. Palmerini E, Jones RL, Setola E, Picci P, Marchesi E, Luksch R, Grignani G, Cesari M, Longhi A, Abate ME, Paioli A, Szucs Z, D'ambrosio L, **Scotlandi K**, Fagioli F, Asaftei S, Ferrari S. Irinotecan and temozolamide in recurrent Ewing sarcoma: an analysis in 51 adult and pediatric patients. *Acta Oncol*. 2018 Jul;57(7):958-964. doi: 10.1080/0284186X.2018.1449250. Epub 2018 Mar 13. PMID: 29533113. I.F. 2.7
82. Di Martino MT, Zazzeroni F, Donadelli M, Chiodoni C, Caraglia M, **Scotlandi K**, Meschini S, Leonetti C. Reprogramming Tumor-Immune Cell Interface in Solid and Hematological Malignancies to Enhance Response to Therapy. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Mar 5;37(1):48. doi: 10.1186/s13046-018-0710-x. PMID: 29506548; PMCID: PMC5838855. I.F. 11.4
83. Marques da Costa ME, Daudigeos-Dubus E, Gomez-Brouchet A, Bawa O, Rouffiac V, Serra M, **Scotlandi K**, Santos C, Geoerger B, Gaspar N. Establishment and characterization of in vivo orthotopic bioluminescent xenograft models from human osteosarcoma cell lines in Swiss nude and NSG mice. *Cancer Med*. 2018 Mar;7(3):665-676. doi: 10.1002/cam4.1346. Epub 2018 Feb 23. PMID: 29473324; PMCID: PMC5852344. I.F. 2.9
84. Machado I, López-Guerrero JA, **Scotlandi K**, Picci P, Llombart-Bosch A. Immunohistochemical analysis and prognostic significance of PD-L1, PD-1, and CD8+ tumor-infiltrating lymphocytes in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFT). *Virchows Arch*. 2018 May;472(5):815-824. doi: 10.1007/s00428-018-2316-2. Epub 2018 Feb 14. PMID: 29445891. I.F. 3.4
85. Çelik H, Sciandra M, Flashner B, Gelmez E, Kayraklıoğlu N, Allegakoen DV, Petro JR, Conn EJ, Hour S, Han J, Oktay L, Tiwari PB, Hayran M, Harris BT, Manara MC, Toretsky JA, **Scotlandi K**, Üren A. Clofarabine inhibits Ewing sarcoma growth through a novel molecular mechanism involving direct binding to CD99. *Oncogene*. 2018 Apr;37(16):2181-2196. doi: 10.1038/s41388-017-0080-4. Epub 2018 Jan 31. PMID: 29382926; PMCID: PMC9936921. I.F. 6.9
86. Palmerini E, Agostinelli C, Picci P, Pileri S, Marafioti T, Lollini PL, **Scotlandi K**, Longhi A, Benassi MS, Ferrari S. Tumoral immune-infiltrate (IF), PD-L1 expression and role of CD8/TIA-1 lymphocytes in localized osteosarcoma patients treated within protocol ISG-OS1. *Oncotarget*. 2017 Dec 4;8(67):111836-111846. doi: 10.18632/oncotarget.22912. PMID: 29340095; PMCID: PMC5762363.
87. Pasello M, Manara MC, **Scotlandi K**. CD99 at the crossroads of physiology and pathology. *J Cell Commun Signal*. 2018 Mar;12(1):55-68. doi: 10.1007/s12079-017-0445-z. Epub 2018 Jan 6. PMID: 29305692; PMCID: PMC5842202. I.F. 3.6
88. Mancarella C, **Scotlandi K**. IGF system in sarcomas: a crucial pathway with many unknowns to exploit for therapy. *J Mol Endocrinol*. 2018 Jul;61(1):T45-T60. doi: 10.1530/JME-17-0250. Epub 2017 Dec 22. PMID: 29273680. I.F. 3.6
89. Koster R, Panagiotou OA, Wheeler WA, Karlins E, Gastier-Foster JM, Caminada de Toledo SR, Petrilli AS, Flanagan AM, Tirabosco R, Andrusilis IL, Wunder JS, Gokgoz N, Patiño-Garcia A, Lecanda F, Serra M, Hattinger C, Picci P, **Scotlandi K**, Thornas DM, Ballinger ML, Gorlick R, Barkauskas DA, Spector LG, Tucker M, Belynda DH, Yeager M, Hoover RN, Wacholder S, Chanock SJ, Savage SA, Mirabello L. Genome-wide association study identifies the GLDC/IL33 locus associated with survival of osteosarcoma patients. *Int J Cancer*. 2018 Apr 15;142(8):1594-1601. doi: 10.1002/ijc.31195. Epub 2017 Dec 23. PMID: 29210060; PMCID: PMC5814322. I.F. 5.7
90. Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, Garofalo C, Manara MC, Bongiovanni L, Valenti CF, Burocchi A, Parenza M, Cappetti B, Sangalli S, Tripodo C, **Scotlandi K**, Colombo MP, Chiodoni C. Trabectedin Overrides Osteosarcoma Differentiative Block and Reprograms the Tumor Immune Environment Enabling Effective Combination with Immune Checkpoint Inhibitors. *Clin Cancer Res*. 2017 Sep 1;23(17):5149-5161. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-16-3186. Epub 2017 Jun 9. PMID: 28600479. I.F. 10

91. Pinca RS, Manara MC, Chiadini V, Picci P, Zucchini C, **Scotlandi K**. Targeting ROCK2 rather than ROCK1 inhibits Ewing sarcoma malignancy. *Oncol Rep*. 2017 Mar;37(3):1387-1393. doi: 10.3892/or.2017.5397. Epub 2017 Jan 20. PMID: 28112365; PMCID: PMC5364828. I.F. 3.8
92. Mancarella C, Casanova-Salas I, Calatrava A, Garcia-Flores M, Garofalo C, Grilli A, Rubio-Briones J, **Scotlandi K**, López-Guerrero JA. Insulin-like growth factor 1 receptor affects the survival of primary prostate cancer patients depending on TMPRSS2-ERG status. *BMC Cancer*. 2017 May 25;17(1):367. doi: 10.1186/s12885-017-3356-8. PMID: 28545426; PMCID: PMC5445474. I.F. 3.4
93. Manara MC, Terracciano M, Mancarella C, Sciandra M, Guerzoni C, Pasello M, Grilli A, Zini N, Picci P, Colombo MP, Morrione A, **Scotlandi K**. CD99 triggering induces methuosis of Ewing sarcoma cells through IGF-1R/RAS/Rac1 signalling. *Oncotarget*. 2016 Nov 29;7(48):79925-79942. doi: 10.18632/oncotarget.13160. PMID: 27835596; PMCID: PMC5346761.
94. Martinelli M, Parra A, Scapoli L, De Sanctis P, Chiadini V, Hattinger C, Picci P, Zucchini C, **Scotlandi K**. CD99 polymorphisms significantly influence the probability to develop Ewing sarcoma in earlier age and patient disease progression. *Oncotarget*. 2016 Nov 22;7(47):77958-77967. doi: 10.18632/oncotarget.12862. PMID: 27792997; PMCID: PMC5363635.
95. Hattinger CM, Biaso P, Iacoboni E, Gagno S, Fanelli-M, Tavanti E, Vella S, Ferrari S, Roli A, Roncato R, Giordini L, **Scotlandi K**, Picci P, Toffoli G, Serra M. Candidate germline polymorphisms of genes belonging to the pathways of four drugs used in osteosarcoma standard chemotherapy associated with risk, survival and toxicity in non-metastatic high-grade osteosarcoma. *Oncotarget*. 2016 Sep 20;7(38):61970-61987. doi: 10.18632/oncotarget.11486. PMID: 27566557; PMCID: PMC5308704.
96. Kager L, Whelan J, Dirksen U, Hassan B, Anninga J, Bennister L, Bovée JV, Brennan B, Broto JM, Brugières L, Cleton-Jansen AM, Copland C, Dutour A, Fagioli F, Ferrari S, Fiocco M, Fleuren E, Gaspar N, Gelderblom H, Gerrand C, Gerß J, Gonzato O, van der Graaf W, Hecker-Nolting S, Herrero-Martin D, Klco-Brosius S, Kovar H, Ladenstein R, Lancia C, LeDeley MC, McCabe MG, Metzler M, Myklebost O, Nathrath M, Picci P, Potratz J, Redini F, Richter GHS, Reinke D, Rutkowski P, **Scotlandi K**, Strauss S, Thomas D, Tirado OM, Tirode F, Vassal G, Bielack SS. The ENCCA-WP7/EuroSarc/EEC/PROVABES/EURAMOS 3rd European Bone Sarcoma Networking Meeting/Joint Workshop of EU Bone Sarcoma Translational Research Networks; Vienna, Austria, September 24-25, 2015. Workshop Report. *Clin Sarcoma Res*. 2016 Mar 16;6:3. doi: 10.1186/s13569-016-0043-5. PMID: 27315524; PMCID: PMC4794847. I.F: 2.0
97. Ruiz-Pinto S, Pita G, Patiño-García A, García-Miguel P, Alonso J, Pérez- Martínez A, Sastre A, Gómez-Mariano G, Lissat A, **Scotlandi K**, Serra M, Ladenstein R, Lapouble E, Pierron G, Kontny U, Picci P, Kovar H, Delattre O, González-Neira A. Identification of genetic variants in pharmacokinetic genes associated with Ewing Sarcoma treatment outcome. *Ann Oncol*. 2016 Sep;27(9):1788-93. doi: 10.1093/annonc/mdw234. Epub 2016 Jun 10. PMID: 27287205. I.F. 56.7
98. Machado I, Navarro L, Pellin A, Navarro S, Agaimy A, Tardio JC, Karseladze A, Petrov S, **Scotlandi K**, Picci P, Llombart-Bosch A. Defining Ewing and Ewing- like small round cell tumors (SRCT): The need for molecular techniques in their categorization and differential diagnosis. A study of 200 cases. *Ann Diagn Pathol*. 2016 Jun;22:25-32. doi: 10.1016/j.anndiagpath.2016.03.002. Epub 2016 Mar 14. PMID: 27180056. I.F. 1.5
99. Pasello M, Zamboni S, Mallano A, Flego M, Picci P, Cianfriglia M, **Scotlandi K**. Design and construction of a new human naïve single-chain fragment variable antibody library, IORISS1. *J Biotechnol*. 2016 Apr 20;224:1-11. doi: 10.1016/j.jbiotec.2016.02.034. Epub 2016 Mar 2. PMID: 26945728. I.F. 4.1
100. Kovar H, Amatruda J, Brunet E, Burdach S, Cidre-Aranaz F, de Alava E, Dirksen U, van der Ent W, Grohar P, Grünewald TG, Helman L, Houghton P, Ilijin K, Korschning E, Ladanyi M, Lawlor E, Lessnick S, Ludwig J, Meltzer P, Metzler M, Mora J, Moriggl R, Nakamura T, Papamarkou T, Radic Sarikas B, Réduini F, Richter GH, Rossig C, Schadler K, Schäfer BW, **Scotlandi K**, Sheffield NC, Shelat A, Snaar-Jagalska E, Sorensen P, Stegmaier K, Stewart E, Sweet-Cordero A, Szuhai K, Tirado OM, Tirode F, Toretsky J, Tsafou K, Üren A, Zinov'yev A, Delattre O. The second European interdisciplinary Ewing sarcoma research summit--A joint effort to deconstructing the multiple layers of a complex disease. *Oncotarget*. 2016 Feb 23;7(8):8613-24. doi: 10.18632/oncotarget.6937. PMID: 26802024; PMCID: PMC4890991.
101. Moricoli D, Carbonella DC, Dominici S, Fiori V, Balducci MC, Guerzoni C, Manara MC, Pasello M, Laguardia ME, Cianfriglia M, **Scotlandi K**, Magnani M. Process development of a human recombinant diabody expressed in *E. coli*: engagement of CD99-induced apoptosis for target therapy in Ewing's sarcoma. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2016 May;100(9):3949-63. doi: 10.1007/s00253-015-7226-5. Epub 2015 Dec 21. PMID: 26685854. I.F. 3.9
102. Ventura S, Aryee DN, Felicetti F, De Feo A, Mancarella C, Manara MC, Picci P, Colombo MP, Kovar H, Carè A, **Scotlandi K**. CD99 regulates neural differentiation of Ewing sarcoma cells through miR-34a-Notch-mediated control of NF-κB signaling. *Oncogene*. 2016 Jul 28;35(30):3944-54. doi: 10.1038/onc.2015.463. Epub 2015 Nov 30. PMID: 26616853; PMCID: PMC4967355. I.F. 6.9

103. Sampson JN, Wheeler WA, Yeager M, Panagiotou O, Wang Z, Berndt SI, Lan Q, Abnet CC, Amundadottir LT, Figueroa JD, Landi MT, Mirabello L, Savage SA, Taylor PR, De Vivo I, McGlynn KA, Purdue MP, Rajaraman P, Adami HO, Ahlbom A, Albanes D, Amary MF, An SJ, Andersson U, Andriole G Jr, Andrulis IL, Angelucci E, Ansell SM, Arici C, Armstrong BK, Arslan AA, Austin MA, Baris D, Barkauskas DA, Bassig BA, Becker N, Benavente Y, Benhamou S, Berg C, Van Den Berg D, Bernstein L, Bertrand KA, Birmann BM, Black A, Boeing H, Boffetta P, Boutron-Ruault MC, Bracci PM, Brinton L, Brooks-Wilson AR, Bueno-de-Mesquita HB, Burdett L, Buring J, Butler MA, Cai Q, Cancel-Tassin G, Canzian F, Carrato A, Carreon T, Carta A, Chan JK, Chang ET, Chang GC, Chang IS, Chang J, Chang-Claude J, Chen CJ, Chen CY, Chen C, Chen CH, Chen C, Chen H, Chen K, Chen KY, Chen KC, Chen Y, Chen YH, Chen YS, Chen YM, Chien LH, Chirlaque MD, Choi JE, Choi YY, Chow WH, Chung CC, Clavel J, Clavel-Chapelon F, Cocco P, Colt JS, Comperat E, Conde L, Connors JM, Conti D, Cortessis VK, Cotterchio M, Cozen W, Crouch S, Crous-Bou M, Cussenot O, Davis FG, Ding T, Diver WR, Dorronsoro M, Dossus L, Duell EJ, Ennas MG, Erickson RL, Feychtung M, Flanagan AM, Foretova L, Fraumeni JF Jr, Freedman ND, Beane Freeman LE, Fuchs C, Gago-Dominguez M, Gallinger S, Gao YT, Gapstur SM, Garcia- Closas M, Garcia-Closas R, Gascayne RD, Gastier-Foster J, Gaudet MM, Gaziano JM, Giffen C, Giles GG, Giovannucci E, Glimelius B, Goggins M, Gokgoz N, Goldstein AM, Gorlick R, Gross M, Grubb R 3rd, Gu J, Guan P, Gunter M, Guo H, Habermann TM, Haiman CA, Halai D, Hallmans G, Hassan M, Hattinger C, He Q, He X, Helzlsouer K, Henderson B, Henriksson R, Hjalgrim H, Hoffman-Bolton J, Hohensee C, Holford TR, Holly EA, Hong YC, Hoover RN, Horn-Ross PL, Hosain GM, Hosgood HD 3rd, Hsiao CF, Hu N, Hu W, Hu Z, Huang MS, Huerta JM, Hung JY, Hutchinson A, Inskip PD, Jackson RD, Jacobs EJ, Jenab M, Jeon HS, Ji BT, Jin G, Jin L, Johansen C, Johnson A, Jung YJ, Kaaks R, Kamineni A, Kane E, Kang CH, Karagas MR, Kelly RS, Khaw KT, Kim C, Kim HN, Kim JH, Kim JS, Kim YH, Kim YT, Kim YC, Kitahara CM, Klein AP, Klein RJ, Kogevinas M, Kohno T, Kolonel LN, Kooperberg C, Kricker A, Krogh V, Kunitoh H, Kurtz RC, Kweon SS, LaCroix A, Lawrence C, Lecanda F, Lee VH, Li D, Li H, Li J, Li YJ, Li Y, Liao LM, Liebow M, Lightfoot T, Lim WY, Lin CC, Lin D, Lindstrom S, Linet MS, Link BK, Liu C, Liu J, Liu L, Ljungberg B, Lloreta J, Di Lollo S, Lu D, Lund E, Malats N, Mannisto S, Le Marchand L, Marina N, Masala G, Mastrangelo G, Matsuo K, Maynadie M, McKay J, McKean-Cowdin R, Melbye M, Melin BS, Michaud DS, Mitsudomi T, Monnereau A, Montalvan R, Moore LE, Mortensen LM, Nieters A, North KE, Novak AJ, Oberg AL, Offit K, Oh IJ, Olson SH, Palli D, Pao W, Park IK, Park JY, Park KH, Patiño- Garcia A, Pavanello S, Peeters PH, Perng RP, Petersen U, Petersen GM, Picci P, Pike MC, Porru S, Prescott J, Prokunina-Olsson L, Qian B, Qiao YL, Rais M, Riboli E, Riby J, Risch HA, Rizzato C, Rodabough R, Roman E, Roupret M, Ruder AM, Sanjose Sd, Scelo G, Schned A, Schumacher F, Schwartz K, Schwenn M, **Scotlandi K**, Seow A, Serra C, Serra M, Sesso HD, Setiawan VW, Severi G, Severson RK, Shanafelt TD, Shen H, Shen W, Shin MH, Shiraishi K, Shu XO, Siddiq A, Sierrasésúmaga L, Sihoe AD, Skibola CF, Smith A, Smith MT, Southey MC, Spinelli JJ, Staines A, Stampfer M, Stern MC, Stevens VL, Stolzenberg-Solomon RS, Su J, Su WC, Sund M, Sung JS, Sung SW, Tan W, Tang W, Tardón A, Thomas D, Thompson CA, Tinker LF, Tirabosco R, Tjønneland A, Travis RC, Trichopoulos D, Tsai FY, Tsai YH, Tucker M, Turner J, Vajdic CM, Vermeulen RC, Villano DJ, Vineis P, Virtamo J, Visvanathan K, Wactawski-Wende J, Wang C, Wang CL, Wang JC, Wang J, Wei F, Weiderpass E, Weiner GJ, Weinstein S, Wentzzen N, White E, Witzig TE, Wolpin BM, Wong MP, Wu C, Wu G, Wu J, Wu T, Wu W, Wu X, Wu YL, Wunder JS, Xiang YB, Xu J, Xu P, Yang PC, Yang TY, Ye Y, Yin Z, Yokota J, Yoon HI, Yu CJ, Yu H, Yu K, Yuan JM, Zelenetz A, Zeleniuch-Jacquotte A, Zhang XC, Zhang Y, Zhao X, Zhao Z, Zheng H, Zheng T, Zheng W, Zhou B, Zhu M, Zucca M, Boca SM, Cerhan JR, Ferri GM, Hartge P, Hsiung CA, Magnani C, Milligi L, Morton LM, Smedby KE, Teras LR, Vijai J, Wang SS, Brennan P, Caporaso NE, Hunter DJ, Kraft P, Rothman N, Silverman DT, Slager SL, Chanock SJ, Chatterjee N. Analysis of Heritability and Shared Heritability Based on Genome-Wide Association Studies for Thirteen Cancer Types. *J Natl Cancer Inst.* 2015 Oct 12;107(12):djv279. doi: 10.1093/jnci/djv279. Erratum in: *J Natl Cancer Inst.* 2016 Mar 31;108(4):djw106. doi: 10.1093/jnci/djw106. PMID: 26464424; PMCID: PMC4806328. I.F. 9.9

104. Sand LG, **Scotlandi K**, Berghuis D, Snaar-Jagalska BE, Picci P, Schmidt T, Szuhai K, Hogendoorn PC. CXCL14, CXCR7 expression and CXCR4 splice variant ratio associate with survival and metastases in Ewing sarcoma patients. *Eur J Cancer.* 2015 Nov;51(17):2624-33. doi: 10.1016/j.ejca.2015.08.020. Epub 2015 Sep 28. PMID: 26428435. I.F. 7.6

105. Grilli A, Sciandra M, Terracciano M, Picci P, **Scotlandi K**. Integrated approaches to miRNAs target definition: time-series analysis in an osteosarcoma differentiative model. *BMC Med Genomics.* 2015 Jun 30;8:34. doi: 10.1186/s12920-015-0106-0. PMID: 26123714; PMCID: PMC4486310. I.F. 2.1

106. Mirabello L, Koster R, Moriarity BS, Spector LG, Meltzer PS, Gary J, Machiela MJ, Pankratz N, Panagiotou OA, Largaespada D, Wang Z, Gastier-Foster JM, Gorlick R, Khanna C, de Toledo SR, Petrilli AS, Patiño-Garcia A, Sierrasésúmaga L, Lecanda F, Andrulis IL, Wunder JS, Gokgoz N, Serra M, Hattinger C, Picci P, **Scotlandi K**, Flanagan AM, Tirabosco R, Amary MF, Halai D, Ballinger ML, Thomas DM, Davis S, Barkauskas DA, Marina N, Helman L, Otto GM, Becklin KL, Wolf NK, Weg MT, Tucker M, Wacholder S, Fraumeni JF Jr, Caporaso NE, Boland JF, Hicks BD, Vogt A, Burdett L, Yeager M, Hoover RN, Chanock SJ, Savage SA. A Genome-Wide Scan Identifies Variants in NF1B Associated with Metastasis in Patients with Osteosarcoma. *Cancer Discov.* 2015 Sep;5(9):920-31. doi: 10.1158/2159-8290.CD-15-0125. Epub 2015 Jun 17. PMID: 26084801; PMCID: PMC4560660. I.F. 29.7

107. Garofalo C, Capristo M, Mancarella C, Reunevi H, Picci P, **Scotlandi K**. Preclinical Effectiveness of Selective Inhibitor of IRS-1/2 NT157 in Osteosarcoma Cell Lines. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2015 May 13;6:74. doi: 10.3389/fendo.2015.00074. PMID: 26029165; PMCID: PMC4429561. I.F. 3.9

108. Oranger A, Brunetti G, Carbone C, Colaianni G, Mongelli T, Gigante I, Tamma R, Mori G, Di Benedetto A, Sciandra M, Ventura S, **Scotlandi K**, Colucci S, Grano M. Human myeloma cell lines induce osteoblast downregulation of CD99 which is involved in osteoblast formation and activity. *J Immunol Res*. 2015;2015:156787. doi: 10.1155/2015/156787. Epub 2015 Apr 27. PMID: 26000312; PMCID: PMC4427093. I.F. 3.5
109. Casanova-Salas I, Masiá E, Armiñán A, Calatrava A, Mancarella C, Rubio- Briones J, **Scotlandi K**, Vicent MJ, López-Guerrero JA. MiR-187 Targets the Androgen-Regulated Gene ALDH1A3 in Prostate Cancer. *PLoS One*. 2015 May 13;10(5):e0125576. doi: 10.1371/journal.pone.0125576. PMID: 25969992; PMCID: PMC4430273. I.F. 2.9
110. Mancarella C, Casanova-Salas I, Calatrava A, Ventura S, Garofalo C, Rubio- Briones J, Magistroni V, Manara MC, López-Guerrero JA, **Scotlandi K**. ERG deregulation induces IGF-1R expression in prostate cancer cells and affects sensitivity to anti-IGF-1R agents. *Oncotarget*. 2015 Jun 30;6(18):16611-22. doi: 10.18632/oncotarget.3425. PMID: 25906745; PMCID: PMC4599293.
111. Amaral AT, Garofalo C, Frapolli R, Manara MC, Mancarella C, Ubaldi S, Di Giandomenico S, Ordóñez JL, Sevillano V, Malaguarnera R, Picci P, Hassan AB, De Alava E, D'Incalci M, **Scotlandi K**. Trabectedin efficacy in Ewing sarcoma is greatly increased by combination with anti-IGF signaling agents. *Clin Cancer Res*. 2015 Mar 15;21(6):1373-82. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-1688. Epub 2015 Jan 21. PMID: 25609059. I.F. 10.4
112. Guerzoni C, Fiori V, Terracciano M, Manara MC, Moricoli D, Pasello M, Sciandra M, Nicoletti G, Gellini M, Dominici S, Chiodoni C, Fornasari PM, Lollini PL, Colombo MP, Picci P, Cianfriglia M, Magnani M, **Scotlandi K**. CD99 triggering in Ewing sarcoma delivers a lethal signal through p53 pathway reactivation and cooperates with doxorubicin. *Clin Cancer Res*. 2015 Jan 1;21(1):146-56. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-0492. Epub 2014 Dec 11. PMID: 25501132. I.F. 10.4
113. Tanimoto R, Morcavollo A, Terracciano M, Xu SQ, Stefanello M, Buraschi S, Lu KG, Bagley DH, Gomella LG, **Scotlandi K**, Belfiore A, Iozzo RV, Morrione A. Sortilin regulates progranulin action in castration-resistant prostate cancer cells. *Endocrinology*. 2015 Jan;156(1):58-70. doi: 10.1210/en.2014-1590. PMID: 25365768; PMCID: PMC4272403. I.F. 3.8
114. Ban J, Aryee DN, Fourtouna A, van der Ent W, Kauer M, Niedan S, Machado I, Rodriguez-Galindo C, Tirado OM, Schwentner R, Picci P, Flanagan AM, Berg V, Strauss SJ, **Scotlandi K**, Lawlor ER, Snaar-Jagalska E, Llombart-Bosch A, Kovar H. Suppression of deacetylase SIRT1 mediates tumor-suppressive NOTCH response and offers a novel treatment option in metastatic Ewing sarcoma. *Cancer Res*. 2014 Nov 15;74(22):6578-88. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-1736. Epub 2014 Oct 3. PMID: 25281719. I.F. 12.5
115. Wang Z, Zhu B, Zhang M, Parikh H, Jia J, Chung CC, Sampson JN, Hoskins JW, Hutchinson A, Burdette L, Ibrahim A, Hautman C, Raj PS, Abnet CC, Adjei AA, Ahlbom A, Albanes D, Allen NE, Ambrosone CB, Aldrich M, Amiano P, Amos C, Andersson U, Andriole G Jr, Andrusis IL, Arici C, Arslan AA, Austin MA, Baris D, Barkauskas DA, Bassig BA, Beane Freeman LE, Berg CD, Berndt SI, Bertazzi PA, Birketum RB, Black A, Blot W, Boeing H, Boffetta P, Bolton K, Boutron-Ruault MC, Bracci PM, Brennan P, Brinton LA, Brotzman M, Bueno-de-Mesquita HB, Buring JE, Butler MA, Cai Q, Cancel-Tassin G, Canzian F, Cao G, Caporaso NE, Carrato A, Carreon T, Carta A, Chang GC, Chang IS, Chang-Claude J, Che X, Chen CJ, Chen CY, Chen CH, Chen C, Chen KY, Chen YM, Chokkalingam AP, Chu LW, Clavel-Chapelon F, Colditz GA, Colt JS, Conti D, Cook MB, Cortessis VK, Crawford ED, Cussenot O, Davis FG, De Vivo I, Deng X, Ding T, Dinney CP, Di Stefano AL, Diver WR, Duell EJ, Elena JW, Fan JH, Feigelson HS, Feychtung M, Figueroa JD, Flanagan AM, Fraumeni JF Jr, Freedman ND, Fridley BL, Fuchs CS, Gago-Dominguez M, Gallinger S, Gao YT, Gapstur SM, Garcia-Closas M, Garcia-Closas R, Gastier-Foster JM, Gaziano JM, Gerhard DS, Giffen CA, Giles GG, Gillanders EM, Giovannucci EL, Goggins M, Gokgoz N, Goldstein AM, Gonzalez C, Gorlick R, Greene MH, Gross M, Grossman HB, Grubb R 3rd, Gu J, Guan P, Haiman CA, Hallmans G, Hankinson SE, Harris CC, Hartge P, Hattinger C, Hayes RB, He Q, Helman L, Henderson BE, Henriksson R, Hoffman-Bolton J, Hohensee C, Holly EA, Hong YC, Hoover RN, Hosgood HD 3rd, Hsiao CF, Hsing AW, Hsiung CA, Hu N, Hu W, Hu Z, Huang MS, Hunter DJ, Inskip PD, Ito H, Jacobs EJ, Jacobs KB, Jenab M, Ji BT, Johansen C, Johansson M, Johnson A, Kaaks R, Kamat AM, Kamineni A, Karagas M, Khanna C, Khaw KT, Kim C, Kim C, Kim IS, Kim JH, Kim YH, Kim YC, Kim YT, Kang CH, Jung YJ, Kitahara CM, Klein AP, Klein R, Kogevinas M, Koh WP, Kohno T, Kolonel LN, Kooperberg C, Kratz CP, Krogh V, Kunitoh H, Kurtz RC, Kurucu N, Lan Q, Lathrop M, Lau CC, Lecanda F, Lee KM, Lee MP, Le Marchand L, Lerner SP, Li D, Liao LM, Lim WY, Lin D, Lin J, Lindstrom S, Linet MS, Lissowska J, Liu J, Ljungberg B, Lloreta J, Lu D, Ma J, Malats N, Mannisto S, Marina N, Mastrangelo G, Matsuo K, McGlynn KA, McKean-Cowdin R, McNeill LH, McWilliams RR, Melin BS, Meltzer PS, Mensah JE, Miao X, Michaud DS, Mondul AM, Moore LE, Muir K, Niwa S, Olson SH, Orr N, Panico S, Park JY, Patel AV, Patino-Garcia A, Pavanello S, Peeters PH, Peplonska B, Peters U, Petersen GM, Picci P, Pike MC, Porru S, Prescott J, Pu X, Purdue MP, Qiao YL, Rajaraman P, Riboli E, Risch HA, Rodabough RJ, Rothman N, Ruder AM, Ryu JS, Sanson M, Schned A, Schumacher FR, Schwartz AG, Schwartz KL, Schwenn M, **Scotlandi K**, Seow A, Serra C, Serra M, Sesso HD, Severi G, Shen H, Shen M, Shete S, Shiraishi K, Shu XO, Siddiq A, Sierrasesumaga L, Sierrí S, Loon Sihoe AD, Silverman DT, Simon M, Southey MC, Spector L, Spitz M, Stampfer M, Stattin P, Stern MC, Stevens VL, Stolzenberg-Solomon RZ, Stram DO, Strom SS, Su WC, Sund M, Sung SW, Swerdlow A, Tan W, Tanaka H, Tang W, Tang ZZ, Tardon A, Tay E, Taylor PR, Tettey Y, Thomas DM, Tirabosco R, Tjonneland A, Tobias GS, Toro JR, Travis RC, Trichopoulos D, Troisi R, Truelove A, Tsai YH, Tucker MA, Tumino R, Van Den Berg D, Van Den Eeden SK, Vermeulen R, Vineis P, Visvanathan K, Vogel U, Wang C, Wang C, Wang J, Wang SS, Weiderpass E, Weinstein SJ, Wentzensen N,

- Whéeler W, White E, Wiencke JK, Wolk A, Wolpin BM, Wong MP, Wrensch M, Wu C, Wu T, Wu X, Wu YL, Wunder JS, Xiang YB, Xu J, Yang HP, Yang PC, Yatabe Y, Ye Y, Yeboah ED, Yin Z, Ying C, Yu CJ, Yu K, Yuan JM, Zanetti KA, Zeleniuch-Jacquotte A, Zheng W, Zhou B, Mirabello L, Savage SA, Kraft P, Chanock SJ, Yeager M, Landi MT, Shi J, Chatterjee N, Amundadottir LT. Imputation and subset-based association analysis across different cancer types identifies multiple independent risk loci in the TERT-CLPTM1L region on chromosome 5p15.33. *Hum Mol Genet*. 2014 Dec 15;23(24):6616-33. doi: 10.1093/hmg/ddu363. Epub 2014 Jul 15. PMID: 25027329; PMCID: PMC4240198. I.F. 3.1
116. Marino MT, Grilli A, Baricordi C, Manara MC, Ventura S, Pinca RS, Bellenghi M, Calvaruso M, Mattia G, Donati D, Tripodo C, Picci P, Ferrari S, **Scotlandi K**. Prognostic significance of miR-34a in Ewing sarcoma is associated with cyclin D1 and ki-67 expression. *Ann Oncol*. 2014 Oct;25(10):2080-2086. doi: 10.1093/annonc/mdu249. Epub 2014 Jul 10. PMID: 25015333. I.F. 56.7
117. Machado I, Mayordomo-Aranda E, **Scotlandi K**, Picci P, Llombart-Bosch A. Immunoreactivity using anti-ERG monoclonal antibodies in sarcomas is influenced by clone selection. *Pathol Res Pract*. 2014 Aug;210(8):508-13. doi: 10.1016/j.prp.2014.04.005. Epub 2014 Apr 18. PMID: 24906228. I.F. 2.9
118. Moricoli D, Muller WA, Carbonella DC, Balducci MC, Dominici S, Watson R, Fiori V, Weber E, Cianfriglia M, **Scotlandi K**, Magnani M. Blocking monocyte transmigration in in vitro system by a human antibody scFv anti-CD99. Efficient large scale purification from periplasmic inclusion bodies in *E. coli* expression system. *J Immunol Methods*. 2014 Jun;408:35-45. doi: 10.1016/j.jim.2014.04.012. Epub 2014 May 4. PMID: 24798881; PMCID: PMC4427036. I.F. 1.6
119. Sciandra M, Marino MT, Manara MC, Guerzoni C, Grano M, Oranger A, Lucarelli E, Lollini PL, Dozza B, Pratelli L, Renzo MF, Colombo MP, Picci P, **Scotlandi K**. CD99 drives terminal differentiation of osteosarcoma cells by acting as a spatial regulator of ERK 1/2. *J Bone Miner Res*. 2014;29(5):1295-309. doi: 10.1002/jbm.2141. PMID: 24677094; PMCID: PMC4255300. I.F. 5.1
120. Sarhadi VK, Lahti L, Scheinin I, Ellonen P, Kettunen E, Serra M, **Scotlandi K**, Picci P, Knuutila S. Copy number alterations and neoplasia-specific mutations in MELK, PDCD1LG2, TLN1, and PAX5 at 9p in different neoplasias. *Genes Chromosomes Cancer*. 2014 Jul;53(7):579-88. doi: 10.1002/gcc.22168. Epub 2014 Mar 24. PMID: 24664538. I.F. 3.1
121. Guerzoni C, Amatori S, Giorgi L, Manara MC, Landuzzi L, Lollini PL, Tassoni A, Balducci M, Manfrini M, Pratelli L, Serra M, Picci P, Magnani M, Fusi V, Fanelli M, **Scotlandi K**. An aza-macrocyclic containing maltolic side-arms (maltonis) as potential drug against human pediatric sarcomas. *BMC Cancer*. 2014 Feb 27;14:137. doi: 10.1186/1471-2407-14-137. PMID: 24575739; PMCID: PMC3942616. I.F. 3.4
122. Casanova-Salas I, Rubio-Briones J, Calatrava A, Mancarella C, Masiá E, Casanova J, Fernández-Serra A, Rubio L, Ramírez-Backhaus M, Armiñán A, Domínguez-Escríg J, Martínez F, García-Casado Z, **Scotlandi K**, Vicent MJ, López- Guerrero JA. Identification of miR-187 and miR-182 as biomarkers of early diagnosis and prognosis in patients with prostate cancer treated with radical prostatectomy. *J Urol*. 2014 Jul;192(1):252-9. doi: 10.1016/j.juro.2014.01.107. Epub 2014 Feb 8. PMID: 24518785. I.F. 5.9
123. Amaral AT, Manara MC, Berghuis D, Ordóñez JL, Biscuola M, Lopez-García MA, Osuna D, Lucarelli E, Alviano F, Lankester A, **Scotlandi K**, de Álava E. Characterization of human mesenchymal stem cells from ewing sarcoma patients. Pathogenetic implications. *PLoS One*. 2014 Feb 3;9(2):e85814. doi: 10.1371/journal.pone.0085814. Erratum in: *PLoS One*. 2014;9(4):e94455. PMID: 24498265; PMCID: PMC3911896. I.F. 2.9
124. Contaldo C, Myers TJ, Zucchini C, Manara MC, Chiodoni C, Colombo MP, Nicoletti G, Lollini PL, Li T, Longobardi L, **Scotlandi K**, Spagnoli A. Expression levels of insulin receptor substrate-1 modulate the osteoblastic differentiation of mesenchymal stem cells and osteosarcoma cells. *Growth Factors*. 2014 Feb;32(1):41-52. doi: 10.3109/08977194.2013.870168. Epub 2014 Jan 20. PMID: 24438070. I.F. 1.8
125. Garofalo C, Capristo M, Manara MC, Mancarella C, Landuzzi L, Belfiore A, Lollini PL, Picci P, **Scotlandi K**. Metformin as an adjuvant drug against pediatric sarcomas: hypoxia limits therapeutic effects of the drug. *PLoS One*. 2013 Dec 31;8(12):e83832. doi: 10.1371/journal.pone.0083832. PMID: 24391834; PMCID: PMC3877110. I.F. 2.9
126. Machado I, López Guerrero JA, Navarro S, Mayordomo E, **Scotlandi K**, Picci P, Llombart-Bosch A. Galectin-1 (GAL-1) expression is a useful tool to differentiate between small cell osteosarcoma and Ewing sarcoma. *Virchows Arch*. 2013 Jun;462(6):665-71. doi: 10.1007/s00428-013-1423-3. Epub 2013 May 17. PMID: 23681112. I.F. 3.4
127. Zucchini C, Manara MC, Pinca RS, De Sanctis P, Guerzoni C, Sciandra M, Lollini PL, Cenacchi G, Picci P, Valvassori L, **Scotlandi K**. CD99 suppresses osteosarcoma cell migration through inhibition of ROCK2 activity. *Oncogene*. 2014 Apr 10;33(15):1912-21. doi: 10.1038/onc.2013.152. Epub 2013 May 6. PMID: 23644663. I.F. 6.9
128. Manara MC, Garofalo C, Ferrari S, Belfiore A, **Scotlandi K**. Designing novel therapies against sarcomas in the era of personalized medicine and economic crisis. *Curr Pharm Des*. 2013;19(30):5344-61. doi: 10.2174/138161281131930004. PMID: 23394085. I.F. 2.6

129. Tripodo C, Sangaletti S, Guarnotta C, Piccaluga PP, Cacciatore M, Giuliano M, Franco G, Chiodoni C, Sciandra M, Miotti S, Calvaruso G, Carè A, Florena AM, **Scotlandi K**, Orazi A, Pileri SA, Colombo MP. Stromal SPARC contributes to the detrimental fibrotic changes associated with myeloproliferation whereas its deficiency favors myeloid cell expansion. *Blood*. 2012 Oct 25;120(17):3541-54. doi: 10.1182/blood-2011-12-398537. Epub 2012 Sep 5. PMID: 22955913. I.F. 21
130. Machado I, López-Guerrero JA, Navarro S, Alberghini M, **Scotlandi K**, Picci P, Llombart-Bosch A. Epithelial cell adhesion molecules and epithelial-mesenchymal transition (EMT) markers in Ewing's sarcoma family of tumors (ESFTs). Do they offer any prognostic significance? *Virchows Arch*. 2012 Sep;461(3):333-7. doi: 10.1007/s00428-012-1288-x. Epub 2012 Aug 17. PMID: 22898789. I.F. 3.4
131. Garofalo C, Mancarella C, Grilli A, Manara MC, Astolfi A, Marino MT, Conte A, Sigismund S, Carè A, Belfiore A, Picci P, **Scotlandi K**. Identification of common and distinctive mechanisms of resistance to different anti-IGF-IR agents in Ewing's sarcoma. *Mol Endocrinol*. 2012 Sep;26(9):1603-16. doi: 10.1210/me.2012-1142. Epub 2012 Jul 13. PMID: 22798295; PMCID: PMC5416976.
132. Kovar H, Alonso J, Aman P, Aryee DN, Ban J, Burchill SA, Burdach S, De Alava E, Delattre O, Dirksen U, Fourtouna A, Fulda S, Helman LJ, Herrero-Martin D, Hogendoorn PC, Kontny U, Lawlor ER, Lessnick SL, Llombart-Bosch A, Metzler M, Moriggl R, Niedan S, Potratz J, Redini F, Richter GH, Riedmann LT, Rossig C, Schäfer BW, Schwentner R, **Scotlandi K**, Sorensen PH, Staeger MS, Tirode F, Toretsky J, Ventura S, Eggert A, Ladenstein R. The first European interdisciplinary ewing sarcoma research summit. *Front Oncol*. 2012 May 29;2:54. doi: 10.3389/fonc.2012.00054. PMID: 22662320; PMCID: PMC3361960. I.F. 3.5
133. Di Conza G, Buttarelli M, Monti O, Pellegrino M, Mancini F, Pontecorvi A, **Scotlandi K**, Moretti F. IGF-1R/MDM2 relationship confers enhanced sensitivity to RITA in Ewing sarcoma cells. *Mol Cancer Ther*. 2012 Jun;11(6):1247-56. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-11-0913. Epub 2012 Mar 28. PMID: 22461661. I.F. 5.3
134. Mosakhani N, Gulel M, Leen G, Calabuig-Fariñas S, Niini T, Machado I, Savola S, **Scotlandi K**, López-Guerrero JA, Llombart-Bosch A, Knuutila S. An integrated analysis of miRNA and gene copy numbers in xenografts of Ewing's sarcoma. *J Exp Clin Cancer Res*. 2012 Mar 20;31(1):24. doi: 10.1186/1756-9966-31-24. PMID: 22429812; PMCID: PMC3338077. I.F. 11.4
135. Dani N, Olivero M, Mareschi K, van Duist MM, Miretti S, Cuvertino S, Patané S, Calogero R, Ferracini R, **Scotlandi K**, Fagioli F, Di Renzo MF. The MET oncogene transforms human primary bone-derived cells into osteosarcomas by targeting committed osteo-progenitors. *J Bone Miner Res*. 2012 Jun;27(6):1322-34. doi: 10.1002/jbm.1578. PMID: 22367914. I.F. 5.1
136. Gellini M, Ascione A, Flego M, Mallano A, Dupuis ML, Zamboni S, Terrinoni M, D'Alessio V, Manara MC, **Scotlandi K**, Picci P, Cianfriglia M. Generation of human single-chain antibody to the CD99 cell surface determinant specifically recognizing Ewing's sarcoma tumor cells. *Curr Pharm Biotechnol*. 2013;14(4):449-63. doi: 10.2174/1389201011314040011. PMID: 22335486. I.F. 2.2
137. **Scotlandi K**, Belfiore A. Targeting the Insulin-Like Growth Factor (IGF) System Is Not as Simple as Just Targeting the Type 1 IGF Receptor. *Am Soc Clin Oncol Educ Book*. 2012:599-604. doi: 10.14694/EdBook_AM.2012.32.134. PMID: 24451803.
138. Savola S, Klamari A, Myllykangas S, Manara C, **Scotlandi K**, Picci P, Knuutila S, Vakkila J. High Expression of Complement Component 5 (C5) at Tumor Site Associates with Superior Survival in Ewing's Sarcoma Family of Tumour Patients. *ISRN Oncol*. 2011;2011:168712. doi: 10.5402/2011/168712. Epub 2011 Oct 2. PMID: 22084725; PMCID: PMC3196920. I.F. 1.9
139. Dozza B, Papi A, Lucarelli E, **Scotlandi K**, Pierini M, Tresca G, Donati D, Orlandi M. Cell growth inhibition and apoptotic effect of the retinoid 6-OH-11-O-hydroxyphenanthrene on human osteosarcoma and mesenchymal stem cells. *Toxicol In Vitro*. 2012 Feb;26(1):142-9. doi: 10.1016/j.tiv.2011.10.009. Epub 2011 Oct 25. PMID: 22056261. I.F. 2.6
140. Nakatani F, Ferracin M, Manara MC, Ventura S, Del Monaco V, Ferrari S, Alberghini M, Grilli A, Knuutila S, Schaefer KL, Mattia G, Negrini M, Picci P, Serra M, **Scotlandi K**. miR-34a predicts survival of Ewing's sarcoma patients and directly influences cell chemo-sensitivity and malignancy. *J Pathol*. 2012 Apr;226(5):796-805. doi: 10.1002/path.3007. PMID: 21960059. I.F. 5.6
141. Gasparre G, Kurelac I, Capristo M, Iommarini L, Ghelli A, Ceccarelli C, Nicoletti G, Nanni P, De Giovanni C, **Scotlandi K**, Betts CM, Carelli V, Lollini PL, Romeo G, Rugolo M, Porcelli AM. A mutation threshold distinguishes the antitumorigenic effects of the mitochondrial gene MTND1, an oncojanus function. *Cancer Res*. 2011 Oct 1;71(19):6220-9. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-11-1042. Epub 2011 Aug 18. PMID: 21852384. I.F. 12.5
142. Biason P, Hattinger CM, Innocenti F, Talamini R, Alberghini M, **Scotlandi K**, Zanusso C, Serra M, Toffoli G. Nucleotide excision repair gene variants and association with survival in osteosarcoma patients treated with neoadjuvant chemotherapy. *Pharmacogenomics J*. 2012 Dec;12(6):476-83. doi: 10.1038/tpj.2011.33. Epub 2011 Aug 9. PMID: 21826087; PMCID: PMC3935514. I.F. 2.9

143. Mackintosh C, Ordóñez JL, García-Domínguez DJ, Sevillano V, Llombart-Bosch A, Szuhai K, **Scotlandi K**, Alberghini M, Sciot R, Sinnaeve F, Hogendoorn PC, Picci P, Knuutila S, Dirksen U, Debiec-Rychter M, Schaefer KL, de Álava E. 1q gain and CDT2 overexpression underlie an aggressive and highly proliferative form of Ewing sarcoma. *Oncogene*. 2012 Mar 8;31(10):1287-98. doi: 10.1038/onc.2011.317. Epub 2011 Aug 8. PMID: 21822310. I.F. 6.9
144. Pasello M, Manara MC, Michelacci F, Fanelli M, Hattinger CM, Nicoletti G, Landuzzi L, Lollini PL, Caccuri A, Picci P, **Scotlandi K**, Serra M. Targeting glutathione-S transferase enzymes in musculoskeletal sarcomas: a promising therapeutic strategy. *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2011;34(3):131-45. doi: 10.3233/ACP-2011-012. PMID: 21673434; PMCID: PMC4605513. I.F. 2.6
145. **Scotlandi K**, Manara MC, Serra M, Marino MT, Ventura S, Garofalo C, Alberghini M, Magagnoli G, Ferrari S, Lopez-Guerrero JA, Llombart-Bosch A, Picci P. Expression of insulin-like growth factor system components in Ewing's sarcoma and their association with survival. *Eur J Cancer*. 2011 May;47(8):1258-66. doi: 10.1016/j.ejca.2011.01.007. Epub 2011 Feb 21. PMID: 21345666. I.F. 7.6
146. Machado I, López-Guerrero JA, Calabuig-Fariñas S, Hardy JR, **Scotlandi K**, Picci P, Byrne JA, Llombart-Bosch A. Clinical significance of tumor protein D52 immunostaining in a large series of Ewing's sarcoma family of tumors. *Pediatr Dev Pathol*. 2011 May-Jun;14(3):255-6. doi: 10.2350/11-01-0956-LET.1. Epub 2011 Feb 21. PMID: 21338318. I.F. 1.3
147. Mattioli E, Columbaro M, Capanni C, Maraldi NM, Cenni V, **Scotlandi K**, Marino MT, Merlini L, Squarzoni S, Lattanzi G. Prelamin A-mediated recruitment of SUN1 to the nuclear envelope directs nuclear positioning in human muscle. *Cell Death Differ*. 2011 Aug;18(8):1305-15. doi: 10.1038/cdd.2010.183. Epub 2011 Feb 11. PMID: 21311568; PMCID: PMC3097169. I.F. 13.7
148. Garofalo C, Manara MC, Nicoletti G, Marino MT, Lollini PL, Astolfi A, Pandini G, López-Guerrero JA, Schaefer KL, Belfiore A, Picci P, **Scotlandi K**. Efficacy of and resistance to anti-IGF-1R therapies in Ewing's sarcoma is dependent on insulin receptor signaling. *Oncogene*. 2011 Jun 16;30(24):2730-40. doi: 10.1038/onc.2010.640. Epub 2011 Jan 31. PMID: 21278796. I.F. 6.9
149. Ban J, Jug G, Mestdagh P, Schwentner R, Kauer M, Aryee DN, Schaefer KL, Nakatani F, **Scotlandi K**, Reiter M, Strunk D, Speleman F, Vandesompele J, Kovar H. Hsa-mir-145 is the top EWS-FLI1-repressed microRNA involved in a positive feedback loop in Ewing's sarcoma. *Oncogene*. 2011 May 5;30(18):2173-80. doi: 10.1038/onc.2010.581. Epub 2011 Jan 10. PMID: 21217773; PMCID: PMC4959567. I.F. 6.9
150. López-Guerrero JA, Machado I, **Scotlandi K**, Noguera R, Pellín A, Navarro S, Serra M, Calabuig-Fariñas S, Picci P, Llombart-Bosch A. Clinicopathological significance of cell cycle regulation markers in a large series of genetically confirmed Ewing's sarcoma family of tumors. *Int J Cancer*. 2011 Mar 1;128(5):1139-50. doi: 10.1002/ijc.25424. PMID: 20473914. I.F. 5.7
151. Meynet O, **Scotlandi K**, Pradelli E, Manara MC, Colombo MP, Schmid-Antomarchi H, Picci P, Bernard A, Bernard G. Xg expression in Ewing's sarcoma is of prognostic value and contributes to tumor invasiveness. *Cancer Res*. 2010 May 1;70(9):3730-8. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-2837. Epub 2010 Apr 13. PMID: 20388798. I.F. 12.5
152. Rocchi A, Manara MC, Sciandra M, Zambelli D, Nardi F, Nicoletti G, Garofalo C, Meschini S, Astolfi A, Colombo MP, Lessnick SL, Picci P, **Scotlandi K**. CD99 inhibits neural differentiation of human Ewing sarcoma cells and thereby contributes to oncogenesis. *J Clin Invest*. 2010 Mar;120(3):668-80. doi: 10.1172/JCI36667. Epub 2010 Feb 8. PMID: 20197622; PMCID: PMC2827943. I.F. 13.3
153. Manara MC, Nicoletti G, Zambelli D, Ventura S, Guerzoni C, Landuzzi L, Lollini PL, Maira SM, García-Echeverría C, Mercuri M, Picci P, **Scotlandi K**. NVP- BEZ235 as a new therapeutic option for sarcomas. *Clin Cancer Res*. 2010 Jan 15;16(2):530-40. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-09-0816. Epub 2010 Jan 12. PMID: 20068094. I.F. 10.4
154. Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Murgo A, Palladini A, Antognoli A, Ianzano ML, Stivani V, Grossi V, Maira SM, García-Echeverría C, **Scotlandi K**, De Giovanni C, Lollini PL. High metastatic efficiency of human sarcoma cells in Rag2/gammac double knockout mice provides a powerful test system for antimetastatic targeted therapy. *Eur J Cancer*. 2010 Feb;46(3):659-68. doi: 10.1016/j.ejca.2009.11.018. Epub 2009 Dec 22. PMID: 20031388. I.F. 7.6
155. **Scotlandi K**, Picci P, Kovar H. Targeted therapies in bone sarcomas. *Curr Cancer Drug Targets*. 2009 Nov;9(7):843-53. doi: 10.2174/156800909789760410. PMID: 20025572. I.F. 2.3
156. Perbal B, Lazar N, Zambelli D, Lopez-Guerrero JA, Llombart-Bosch A, **Scotlandi K**, Picci P. Prognostic relevance of CCN3 in Ewing sarcoma. *Hum Pathol*. 2009 Oct;40(10):1479-86. doi: 10.1016/j.humpath.2009.05.008. Epub 2009 Aug 19. PMID: 19695675. I.F. 2.7
157. Pantaleo MA, Astolfi A, Di Battista M, Heinrich MC, Paterini P, **Scotlandi K**, Santini D, Catena F, Manara MC, Nannini M, Maleddu A, Saponara M, Lolli C, Formica S, Biasco G. Insulin-like growth factor 1 receptor expression in wild-type GISTs: a potential novel therapeutic target. *Int J Cancer*. 2009 Dec 15;125(12):2991-4. doi: 10.1002/ijc.24595. PMID: 19672856. I.F. 5.7

158. Zambelli D, Zuntini M, Nardi F, Manara MC, Serra M, Landuzzi L, Lollini PL, Ferrari S, Alberghini M, Llombart-Bosch A, Piccolo E, Iacobelli S, Picci P, **Scotlandi K**. Biological indicators of prognosis in Ewing's sarcoma: an emerging role for lectin galactoside-binding soluble 3 binding protein (LGALS3BP). *Int J Cancer*. 2010 Jan 1;126(1):41-52. doi: 10.1002/ijc.24670. PMID: 19544526. I.F. 5.7
159. Toffoli G, Biason P, Russo A, De Mattia E, Cecchin E, Hattinger CM, Pasello M, Alberghini M, Ferrari C, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Effect of TP53 Arg72Pro and MDM2 SNP309 polymorphisms on the risk of high-grade osteosarcoma development and survival. *Clin Cancer Res*. 2009 May 15;15(10):3550-6. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-08-2249. PMID: 19451596. I.F. 10.4
160. Serra M, **Scotlandi K**. Caveolins in the development and diseases of musculoskeletal system. *Cancer Lett*. 2009 Nov 1;284(2):113-21. doi: 10.1016/j.canlet.2009.02.016. Epub 2009 Apr 3. PMID: 19345480. I.F. 9.1
161. **Scotlandi K**, Remondini D, Castellani G, Manara MC, Nardi F, Cantiani L, Francesconi M, Mercuri M, Caccuri AM, Serra M, Knuutila S, Picci P. Overcoming resistance to conventional drugs in Ewing sarcoma and identification of molecular predictors of outcome. *J Clin Oncol*. 2009 May 1;27(13):2209-16. doi: 10.1200/JCO.2008.19.2542. Epub 2009 Mar 23. PMID: 19307502. I.F. 42.1
162. Bacci G, Boriani S, Balladelli A, Barbieri E, Longhi A, Alberghini M, **Scotlandi K**, Forni C, Pollastri P, Vanel D, Mercuri M. Treatment of nonmetastatic Ewing's sarcoma family tumors of the spine and sacrum: the experience from a single institution. *Eur Spine J*. 2009 Aug;18(8):1091-5. doi: 10.1007/s00586-009-0921-0. Epub 2009 Mar 11. PMID: 19277725; PMCID: PMC2899506. I.F. 2.6
163. Savola S, Klami A, Tripathi A, Niini T, Serra M, Picci P, Kaski S, Zambelli D, **Scotlandi K**, Knuutila S. Combined use of expression and CGH arrays pinpoints novel candidate genes in Ewing sarcoma family of tumors. *BMC Cancer*. 2009 Jan 14;9:17. doi: 10.1186/1471-2407-9-17. PMID: 19144156; PMCID: PMC2633345. I.F. 3.4
164. Hattinger CM, Stoico G, Michelacci F, Pasello M, Scionti I, Remondini D, Castellani GC, Fanelli M, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Mechanisms of gene amplification and evidence of coamplification in drug-resistant human osteosarcoma cell lines. *Genes Chromosomes Cancer*. 2009 Apr;48(4):289-309. doi: 10.1002/gcc.20640. PMID: 19105235. I.F. 6.1
165. Capanni C, Del Coco R, Squarzoni S, Columbaro M, Mattioli E, Camozzi D, Rocchi A, **Scotlandi K**, Maraldi N, Foisner R, Lattanzi G. Prelamin A is involved in early steps of muscle differentiation. *Exp Cell Res*. 2008 Dec 10;314(20):3628-37. doi: 10.1016/j.yexcr.2008.09.026. Epub 2008 Oct 11. PMID: 18951892. I.F. 3.3
166. Brémond A, Meynet O, Mahiddine K, Coito S, Tichet M, **Scotlandi K**, Breitmayer JP, Gounon P, Gleeson PA, Bernard A, Bernard G. Regulation of HLA class I surface expression requires CD99 and p230/golgin-245 interaction. *Blood*. 2009 Jan 8;113(2):347-57. doi: 10.1182/blood-2008-02-137745. Epub 2008 Oct 10. PMID: 18849489. I.F. 21
167. Pasello M, Michelacci F, Scionti I, Hattinger CM, Zuntini M, Caccuri AM, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Overcoming glutathione S-transferase P1-related cisplatin resistance in osteosarcoma. *Cancer Res*. 2008 Aug 15;68(16):6661-8. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-5840. PMID: 18701490. I.F. 12.5
168. **Scotlandi K**, Picci P. Targeting insulin-like growth factor 1 receptor in sarcomas. *Curr Opin Oncol*. 2008 Jul;20(4):419-27. doi: 10.1097/CCO.0b013e328302edab. PMID: 18525338. I.F. 2.8
169. Lazar N, Manara C, Navarro S, Bleau AM, Llombart-Bosch A, **Scotlandi K**, Planque N, Perbal B. Domain-specific CCN3 antibodies as unique tools for structural and functional studies. *J Cell Commun Signal*. 2007 Sep;1(2):91-102. doi: 10.1007/s12079-007-0009-8. Epub 2007 Sep 8. PMID: 18481200; PMCID: PMC2275872. I.F. 3.6
170. Scionti I, Michelacci F, Pasello M, Hattinger CM, Alberghini M, Manara MC, Bacci G, Ferrari S, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Clinical impact of the methotrexate resistance-associated genes C-MYC and dihydrofolate reductase (DHFR) in high-grade osteosarcoma. *Ann Oncol*. 2008 Aug;19(8):1500-1508. doi: 10.1093/annonc/mdn148. Epub 2008 Apr 2. PMID: 18385200. I.F. 56.7
171. Perbal B, Zuntini M, Zambelli D, Serra M, Sciandra M, Cantiani L, Lucarelli E, Picci P, **Scotlandi K**. Prognostic value of CCN3 in osteosarcoma. *Clin Cancer Res*. 2008 Feb 1;14(3):701-9. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-07-0806. PMID: 18245529. I.F. 10.4
172. Savola S, Nardi F, **Scotlandi K**, Picci P, Knuutila S. Microdeletions in 9p21.3 induce false negative results in CDKN2A FISH analysis of Ewing sarcoma. *Cytogenet Genome Res*. 2007;119(1-2):21-6. doi: 10.1159/000109614. Epub 2007 Dec 14. PMID: 18160777. I.F. 1.7
173. Zucchini C, Rocchi A, Manara MC, De Sanctis P, Capanni C, Bianchini M, Carinci P, **Scotlandi K**, Valvassori L. Apoptotic genes as potential markers of metastatic phenotype in human osteosarcoma cell lines. *Int J Oncol*. 2008 Jan;32(1):17-31. PMID: 18097539. I.F. 4.5

174. Cantiani L, Manara MC, Zucchini C, De Sanctis P, Zuntini M, Valvassori L, Serra M, Olivero M, Di Renzo MF, Colombo MP, Picci P, **Scotlandi K**. Caveolin-1 reduces osteosarcoma metastases by inhibiting c-Src activity and met signaling. *Cancer Res.* 2007 Aug 15;67(16):7675-85. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-06-4697. PMID: 17699771. I.F. 12.5
175. **Scotlandi K**, Zuntini M, Manara MC, Sciandra M, Rocchi A, Benini S, Nicoletti G, Bernard G, Nanni P, Lollini PL, Bernard A, Picci P. CD99 isoforms dictate opposite functions in tumour malignancy and metastases by activating or repressing c-Src kinase activity. *Oncogene*. 2007 Oct 11;26(46):6604-18. doi: 10.1038/sj.onc.1210481. Epub 2007 Apr 30. PMID: 17471235. I.F. 6.9
176. Bleau AM, Planque N, Lazar N, Zambelli D, Ori A, Quan T, Fisher G, **Scotlandi K**, Perbal B. Antiproliferative activity of CCN3: involvement of the C-terminal module and post-translational regulation. *J Cell Biochem*. 2007 Aug 15;101(6):1475-91. doi: 10.1002/jcb.21262. PMID: 17340618. I.F. 3
177. Manara MC, Landuzzi L, Nanni P, Nicoletti G, Zambelli D, Lollini PL, Nanni C, Hofmann F, García-Echeverría C, Picci P, **Scotlandi K**. Preclinical in vivo study of new insulin-like growth factor-I receptor-specific inhibitor in Ewing's sarcoma. *Clin Cancer Res.* 2007 Feb 15;13(4):1322-30. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-06-1518. PMID: 17317844. I.F. 10.4
178. **Scotlandi K**. Targeted therapies in Ewing's sarcoma. *Adv Exp Med Biol*. 2006;587:13-22. doi: 10.1007/978-1-4020-5133-3_2. PMID: 17163152. *Capitolo di Libro*
179. Picci P, **Scotlandi K**, Serra M, Rizzi A. Prognostic and therapeutic targets in the Ewing's family of tumors (PROTHETS). *Adv Exp Med Biol*. 2006;587:1-12. doi: 10.1007/978-1-4020-5133-3_1. PMID: 17163151. *Capitolo di Libro*
180. Serra M, Pasello M, Manara MC, **Scotlandi K**, Ferrari S, Bertoni F, Mercuri M, Alvegard TA, Picci P, Bacci G, Smeland S. May P-glycoprotein status be used to stratify high-grade osteosarcoma patients? Results from the Italian/Scandinavian Sarcoma Group 1 treatment protocol. *Int J Oncol*. 2006 Dec;29(6):1459-68. PMID: 17088985. I.F. 4.5
181. Kubista B, Trieb K, Sevelda F, Toma C, Arrich F, Heffeter P, Elbling L, Sutterlüty H, **Scotlandi K**, Kotz R, Micksche M, Berger W. Anticancer effects of zoledronic acid against human osteosarcoma cells. *J Orthop Res*. 2006 Jun;24(6):1145-52. doi: 10.1002/jor.20129. PMID: 16602111. I.F. 2.1
182. Benini S, Zuntini M, Manara MC, Cohen P, Nicoletti G, Nanni P, Oh Y, Picci P, **Scotlandi K**. Insulin-like growth factor binding protein 3 as an anticancer molecule in Ewing's sarcoma. *Int J Cancer*. 2006 Sep 1;119(5):1039-46. doi: 10.1002/ijc.21929. PMID: 16570284. I.F. 5.7
183. Manara MC, Bernard G, Lollini PL, Nanni P, Zuntini M, Landuzzi L, Benini S, Lattanzi G, Sciandra M, Serra M, Colombo MP, Bernard A, Picci P, **Scotlandi K**. CD99 acts as an oncosuppressor in osteosarcoma. *Mol Biol Cell*. 2006 Apr;17(4):1910-21. doi: 10.1091/mbc.e05-10-0971. Epub 2006 Jan 18. PMID: 16421247; PMCID: PMC1415319. I.F. 3.1
184. **Scotlandi K**, Perdichizzi S, Bernard G, Nicoletti G, Nanni P, Lollini PL, Curti A, Manara MC, Benini S, Bernard A, Picci P. Targeting CD99 in association with doxorubicin: an effective combined treatment for Ewing's sarcoma. *Eur J Cancer*. 2006 Jan;42(1):91-6. doi: 10.1016/j.ejca.2005.09.015. Epub 2005 Dec 2. PMID: 16326096. I.F. 7.6
185. Manara MC, Perdichizzi S, Serra M, Pierini R, Benini S, Hattinger CM, Astolfi A, Bagnati R, D'Incà M, Picci P, **Scotlandi K**. The molecular mechanisms responsible for resistance to ET-743 (Trabectedin; Yondelis) in the Ewing's sarcoma cell line, TC-71. *Int J Oncol*. 2005 Dec;27(6):1605-16. PMID: 16273217. I.F. 5.7
186. Pasello M, Hattinger CM, Stoico G, Manara MC, Benini S, Geroni C, Mercuri M, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. 4-Demethoxy-3'-deamino-3'-aziridinyl-4'-methylsulphonyl-daunorubicin (PNU-159548): a promising new candidate for chemotherapeutic treatment of osteosarcoma patients. *Eur J Cancer*. 2005 Sep;41(14):2184-95. doi: 10.1016/j.ejca.2005.06.017. PMID: 16140527. I.F. 7.6
187. **Scotlandi K**, Manara MC, Hattinger CM, Benini S, Perdichizzi S, Pasello M, Bacci G, Zanella L, Bertoni F, Picci P, Serra M. Prognostic and therapeutic relevance of HER2 expression in osteosarcoma and Ewing's sarcoma. *Eur J Cancer*. 2005 Jun;41(9):1349-61. doi: 10.1016/j.ejca.2005.03.015. PMID: 15913990. I.F. 7.6
188. **Scotlandi K**, Manara MC, Nicoletti G, Lollini PL, Lukas S, Benini S, Croci S, Perdichizzi S, Zambelli D, Serra M, García-Echeverría C, Hofmann F, Picci P. Antitumor activity of the insulin-like growth factor-I receptor kinase inhibitor NVP-AEW541 in musculoskeletal tumors. *Cancer Res*. 2005 May 1;65(9):3868-76. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-3192. PMID: 15867386. I.F. 12.5
189. Benini S, Perbal B, Zambelli D, Colombo MP, Manara MC, Serra M, Parenza M, Martinez V, Picci P, **Scotlandi K**. In Ewing's sarcoma CCN3(NOV) inhibits proliferation while promoting migration and invasion of the same cell type. *Oncogene*. 2005 Jun 23;24(27):4349-61. doi: 10.1038/sj.onc.1208620. PMID: 15824736. I.F. 6.9
190. Hattinger CM, Tarkkanen M, Benini S, Pasello M, Stoico G, Bacchini P, Knuutila S, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Genetic analysis of fibrosarcoma of bone, a rare tumour entity closely related to osteosarcoma and malignant fibrous histiocytoma of bone. *Eur J Cell Biol*. 2004 Sep;83(9):483-91. doi: 10.1078/0171-9335-00408. PMID: 15540465. I.F. 4.5

191. Cagliero E, Ferracini R, Morello E, **Scotlandi K**, Manara MC, Buracco P, Comandone A, Baroetto Parisi R, Baldini N. Reversal of multidrug-resistance using Valspodar (PSC 833) and doxorubicin in osteosarcoma. *Oncol Rep.* 2004 Nov;12(5):1023-31. doi: 10.3892/or.12.5.1023. PMID: 15492788. I.F. 3.8
192. Cerisano V, Aalto Y, Perdichizzi S, Bernard G, Manara MC, Benini S, Cenacchi G, Preda P, Lattanzi G, Nagy B, Knuutila S, Colombo MP, Bernard A, Picci P, **Scotlandi K**. Molecular mechanisms of CD99-induced caspase-independent cell death and cell-cell adhesion in Ewing's sarcoma cells: actin and zyxin as key intracellular mediators. *Oncogene.* 2004 Jul 22;23(33):5664-74. doi: 10.1038/sj.onc.1207741. PMID: 15184883. I.F. 6.9
193. Chano T, Mori K, **Scotlandi K**, Benini S, Lapucci C, Manara MC, Serra M, Picci P, Okabe H, Baldini N. Differentially expressed genes in multidrug resistant variants of U-2 OS human osteosarcoma cells. *Oncol Rep.* 2004 Jun;11(6):1257-63. PMID: 15138564. I.F. 3.8
194. Zucchini C, Bianchini M, Valvassori L, Perdichizzi S, Benini S, Manara MC, Solmi R, Strippoli P, Picci P, Carinci P, **Scotlandi K**. Identification of candidate genes involved in the reversal of malignant phenotype of osteosarcoma cells transfected with the liver/bone/kidney alkaline phosphatase gene. *Bone.* 2004 Apr;34(4):672-9. doi: 10.1016/j.bone.2003.12.008. PMID: 15050898. I.F. 3.5
195. Picci P, **Scotlandi K**, Serra M. The role of basic research in clinical treatment of Ewing's sarcoma and osteosarcoma. *Chir Organi Mov.* 2003 Apr-Jun;88(2):201-9. English, Italian. PMID: 14735830.
196. Manara MC, Serra M, Benini S, Picci P, **Scotlandi K**. Effectiveness of Type I interferons in the treatment of multidrug resistant osteosarcoma cells. *Int J Oncol.* 2004 Feb;24(2):365-72. PMID: 14719113. I.F. 4.5
197. Strammiello R, Benini S, Manara MC, Perdichizzi S, Serra M, Spisni E, Picci P, **Scotlandi K**. Impact of IGF-I/IGF-IR circuit on the angiogenetic properties of Ewing's sarcoma cells. *Horm Metab Res.* 2003 Nov-Dec;35(11-12):675-84. doi: 10.1055/s-2004-814149. PMID: 14710346. I.F. 2
198. Serra M, Reverter-Branchat G, Maurici D, Benini S, Shen JN, Chano T, Hattinger CM, Manara MC, Pasello M, **Scotlandi K**, Picci P. Analysis of dihydrofolate reductase and reduced folate carrier gene status in relation to methotrexate resistance in osteosarcoma cells. *Ann Oncol.* 2004 Jan;15(1):151-60. doi: 10.1093/annonc/mdh004. PMID: 14679136. I.F. 56.7
199. Benini S, Manara MC, Cerisano V, Perdichizzi S, Strammiello R, Serra M, Picci P, **Scotlandi K**. Contribution of MEK/MAPK and PI3-K signaling pathway to the malignant behavior of Ewing's sarcoma cells: therapeutic prospects. *Int J Cancer.* 2004 Jan 20;108(3):358-66. doi: 10.1002/ijc.11576. PMID: 14648701. I.F. 5.7
200. Hattinger CM, Reverter-Branchat G, Remondini D, Castellani GC, Benini S, Pasello M, Manara MC, **Scotlandi K**, Picci P, Serra M. Genomic imbalances associated with methotrexate resistance in human osteosarcoma cell lines detected by comparative genomic hybridization-based techniques. *Eur J Cell Biol.* 2003 Sep;82(9):483-93. doi: 10.1078/0171-9335-00336. PMID: 14582536. I.F. 4.5
201. **Scotlandi K**, Manara MC, Strammiello R, Landuzzi L, Benini S, Perdichizzi S, Serra M, Astolfi A, Nicoletti G, Lollini PL, Bertoni F, Nanni P, Picci P. C-kit receptor expression in Ewing's sarcoma: lack of prognostic value but therapeutic targeting opportunities in appropriate conditions. *J Clin Oncol.* 2003 May 15;21(10):1952-60. doi: 10.1200/JCO.2003.11.111. PMID: 12743148. I.F. 42.1
202. Coltell N, Manara MC, Cerisano V, Trusolino L, Di Renzo MF, **Scotlandi K**, Ferracini R. Role of the MET/HGF receptor in proliferation and invasive behavior of osteosarcoma. *FASEB J.* 2003 Jun;17(9):1162-4. doi: 10.1096/fj.02-0576fje. Epub 2003 Apr 22. PMID: 12709413. I.F. 4.4
203. Sanchez-Carbayo M, Belbin TJ, **Scotlandi K**, Prystowsky M, Baldini N, Childs G, Cordon-Cardo C. Expression profiling of osteosarcoma cells transfected with MDR1 and NEO genes: regulation of cell adhesion, apoptosis, and tumor suppression-related genes. *Lab Invest.* 2003 Apr;83(4):507-17. doi: 10.1097/01.lab.0000064702.63200.94. PMID: 12695554. I.F. 5.1
204. Serra M, **Scotlandi K**, Reverter-Branchat G, Ferrari S, Manara MC, Benini S, Incaprera M, Bertoni F, Mercuri M, Briccoli A, Bacci G, Picci P. Value of P-glycoprotein and clinicopathologic factors as the basis for new treatment strategies in high-grade osteosarcoma of the extremities. *J Clin Oncol.* 2003 Feb 1;21(3):536-42. doi: 10.1200/JCO.2003.03.144. PMID: 12560446. I.F. 42.1
205. **Scotlandi K**, Perdichizzi S, Manara MC, Serra M, Benini S, Cerisano V, Strammiello R, Mercuri M, Reverter-Branchat G, Faircloth G, D'Incalci M, Picci P. Effectiveness of Ecteinascidin-743 against drug-sensitive and -resistant bone tumor cells. *Clin Cancer Res.* 2002 Dec;8(12):3893-903. PMID: 12473605. I.F. 10.4
206. **Scotlandi K**, Avnet S, Benini S, Manara MC, Serra M, Cerisano V, Perdichizzi S, Lollini PL, De Giovanni C, Landuzzi L, Picci P. Expression of an IGF-I receptor dominant negative mutant induces apoptosis, inhibits tumorigenesis and enhances chemosensitivity in Ewing's sarcoma cells. *Int J Cancer.* 2002 Sep 1;101(1):11-6. doi: 10.1002/ijc.10537. PMID: 12209582. I.F. 5.7

207. Martini F, Lazzarin L, Iaccheri L, Vignocchi B, Finocchiaro G, Magnani I, Serra M, **Scotlandi K**, Barbanti-Brodano G, Tognon M. Different simian virus 40 genomic regions and sequences homologous with SV40 large T antigen in DNA of human brain and bone tumors and of leukocytes from blood donors. *Cancer*. 2002 Feb 15;94(4):1037-48. PMID: 11920474. I.F. 6.1
208. **Scotlandi K**, Maini C, Manara MC, Benini S, Serra M, Cerisano V, Strammiello R, Baldini N, Lollini PL, Nanni P, Nicoletti G, Picci P. Effectiveness of insulin-like growth factor I receptor antisense strategy against Ewing's sarcoma cells. *Cancer Gene Ther*. 2002 Mar;9(3):296-307. doi: 10.1038/sj.cgt.7700442. PMID: 11896447. I.F. 4.8
209. Manara MC, Perbal B, Benini S, Strammiello R, Cerisano V, Perdichizzi S, Serra M, Astolfi A, Bertoni F, Alami J, Yeger H, Picci P, **Scotlandi K**. The expression of ccm3(nov) gene in musculoskeletal tumors. *Am J Pathol*. 2002 Mar;160(3):849-59. doi: 10.1016/S0002-9440(10)64908-5. PMID: 11891184; PMCID: PMC1867180. I.F. 4.7
210. Porcelli AM, **Scotlandi K**, Strammiello R, Gislomberti G, Baldini N, Rugolo M. Intracellular pH regulation in U-2 OS human osteosarcoma cells transfected with P-glycoprotein. *Biochim Biophys Acta*. 2002 Jan 30;1542(1-3):125-38. doi: 10.1016/s0167-4889(01)00173-2. PMID: 11853886. I.F. 4.6
211. Serra M, Tarkkanen M, Baldini N, **Scotlandi K**, Sarti M, Maurici D, Manara MC, Benini S, Bacchini P, Knuutila S, Picci P. Simultaneous paired analysis of numerical chromosomal aberrations and DNA content in osteosarcoma. *Mod Pathol*. 2001 Jul;14(7):710-6. doi: 10.1038/modpathol.3880377. PMID: 11455004. I.F. 7.1
212. Benini S, Manara MC, Baldini N, Cerisano V, Massimo Serra, Mercuri M, Lollini PL, Nanni P, Picci P, **Scotlandi K**. Inhibition of insulin-like growth factor I receptor increases the antitumor activity of doxorubicin and vincristine against Ewing's sarcoma cells. *Clin Cancer Res*. 2001 Jun;7(6):1790-7. PMID: 11410521. I.F. 10.4
213. **Scotlandi K**, Benini S, Manara MC, Serra M, Nanni P, Lollini PL, Nicoletti G, Landuzzi L, Chano T, Picci P, Baldini N. Murine model for skeletal metastases of Ewing's sarcoma. *J Orthop Res*. 2000 Nov;18(6):959-66. doi: 10.1002/jor.1100180616. PMID: 11192257. I.F. 2.1
214. Landuzzi L, De Giovanni C, Nicoletti G, Rossi I, Ricci C, Astolfi A, Scopece L, **Scotlandi K**, Serra M, Bagnara GP, Nanni P, Lollini PL. The metastatic ability of Ewing's sarcoma cells is modulated by stem cell factor and by its receptor c-kit. *Am J Pathol*. 2000 Dec;157(6):2123-31. doi: 10.1016/S0002-9440(10)64850-X. PMID: 11106584; PMCID: PMC1885770. I.F. 4.7
215. **Scotlandi K**, Baldini N, Cerisano V, Manara MC, Benini S, Serra M, Lollini PL, Nanni P, Nicoletti G, Bernard G, Bernard A, Picci P. CD99 engagement: an effective therapeutic strategy for Ewing tumors. *Cancer Res*. 2000 Sep 15;60(18):5134-42. PMID: 11016640. I.F. 12.5
216. **Scotlandi K**, Chano T, Benini S, Serra M, Manara MC, Cerisano V, Picci P, Baldini N. Identification of EWS/FLI-1 transcripts in giant-cell tumor of bone. *Int J Cancer*. 2000 Aug 1;87(3):328-35. doi: 10.1002/1097-0215(20000801)87:3<328::aid-ijc4>3.0.co;2-1. PMID: 10897036. I.F. 5.7
217. Ferracini R, **Scotlandi K**, Cagliero E, Acquarone F, Olivero M, Wunder J, Baldini N. The expression of Met/hepatocyte growth factor receptor gene in giant cell tumors of bone and other benign musculoskeletal tumors. *J Cell Physiol*. 2000 Aug;184(2):191-6. doi: 10.1002/1097-4652(200008)184:2<191::AID-JCP6>3.0.CO;2-B. PMID: 10867643. I.F. 4.5
218. Ricci C, Landuzzi L, Rossi I, De Giovanni C, Nicoletti G, Astolfi A, Pupa S, Menard S, **Scotlandi K**, Nanni P, Lollini PL. Expression of HER/erbB family of receptor tyrosine kinases and induction of differentiation by glial growth factor 2 in human rhabdomyosarcoma cells. *Int J Cancer*. 2000 Jul 1;87(1):29-36. PMID: 10861449. I.F. 5.7
219. Shen J, **Scotlandi K**, Baldini N, Manara MC, Benini S, Cerisano V, Picci P, Serra M. Prognostic significance of nuclear accumulation of c-myc and mdm2 proteins in synovial sarcoma of the extremities. *Oncology*. 2000 Apr;58(3):253-60. doi: 10.1159/000012109. PMID: 10765129. I.F. 2.5
220. Manara MC, Baldini N, Serra M, Lollini PL, De Giovanni C, Vaccari M, Argnani A, Benini S, Maurici D, Picci P, **Scotlandi K**. Reversal of malignant phenotype in human osteosarcoma cells transduced with the alkaline phosphatase gene. *Bone*. 2000 Mar;26(3):215-20. doi: 10.1016/s8756-3282(99)00266-5. PMID: 10709992. I.F. 3.5
221. Baldini N, **Scotlandi K**, Serra M, Picci P, Bacci G, Sottilli S, Campanacci M. P-glycoprotein expression in osteosarcoma: a basis for risk-adapted adjuvant chemotherapy. *J Orthop Res*. 1999 Sep;17(5):629-32. doi: 10.1002/jor.1100170502. PMID: 10569469. I.F. 2.1
222. Maraldi NM, Zini N, Santi S, **Scotlandi K**, Serra M, Baldini N. P-glycoprotein subcellular localization and cell morphotype in MDR1 gene- transfected human osteosarcoma cells. *Biol Cell*. 1999 Jan;91(1):17-28. PMID: 10321019. I.F. 2.4

223. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Benini S, Maurici D, Caputo A, De Giovanni C, Lollini PL, Nanni P, Picci P, Campanacci M, Baldini N. The expression of P-glycoprotein is causally related to a less aggressive phenotype in human osteosarcoma cells. *Oncogene*. 1999 Jan 21;18(3):739-46. doi: 10.1038/sj.onc.1202330. PMID: 9989824. I.F. 6.9
224. Benini S, Baldini N, Manara MC, Chano T, Serra M, Rizzi S, Lollini PL, Picci P, Scotlandi K. Redundancy of autocrine loops in human osteosarcoma cells. *Int J Cancer*. 1999 Feb 9;80(4):581-8. doi: 10.1002/(sici)1097-0215(19990209)80:4<581::aid-ijc16>3.0.co;2-o. PMID: 9935160. I.F. 5.7
225. Serra M, Maurici D, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Benini S, Picci P, Bertoni F, Bacci G, Sottili S, Baldini N. Relationship between P-glycoprotein expression and p53 status in high-grade osteosarcoma. *Int J Oncol*. 1999 Feb;14(2):301-7. doi: 10.3892/ijo.14.2.301. PMID: 9917506. I.F. 4.5
226. Scotlandi K, Benini S, Nanni P, Lollini PL, Nicoletti G, Landuzzi L, Serra M, Manara MC, Picci P, Baldini N. Blockage of insulin-like growth factor-I receptor inhibits the growth of Ewing's sarcoma in athymic mice. *Cancer Res*. 1998 Sep 15;58(18):4127-31. PMID: 9751624. I.F. 12.5
227. Lollini PL, Landuzzi L, Frabetti F, Rossi I, Nicoletti G, Scotlandi K, Serra M, Baldini N, De Giovanni C, Nanni P. Expression of functional CD40 on human osteosarcoma and Ewing's sarcoma cells. *Clin Cancer Res*. 1998 Aug;4(8):1843-9. PMID: 9717810. I.F. 10.4
228. Lollini PL, Palmieri G, De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Griffoni C, Frabetti F, Scotlandi K, Benini S, Baldini N, Santoni A, Nanni P. Expression of interleukin 15 (IL-15) in human rhabdomyosarcoma, osteosarcoma and Ewing's sarcoma. *Int J Cancer*. 1997 May 29;71(5):732-6. doi: 10.1002/(sici)1097-0215(19970529)71:5<732::aid-ijc7>3.0.co;2-s. PMID: 9180138. I.F. 5.7
229. Gasbarrini A, Grigolo B, Serra M, Baldini N, Scotlandi K, Gasbarrini A, Bernardi M, Facchini A. Generation of free radicals during anoxia and reoxygenation in perfused osteoblastlike cells. *Clin Orthop Relat Res*. 1997 May;(338):247-52. doi: 10.1097/00003086-199705000-00033. PMID: 9170387. I.F. 4.2
230. Zini N, Neri LM, Ognibene A, Scotlandi K, Baldini N, Maraldi NM. Increase of nuclear phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate and phospholipase C beta 1 is not associated to variations of protein kinase C in multidrug-resistant Saos-2 cells. *Microsc Res Tech*. 1997 Feb 1;36(3):172-8. doi: 10.1002/(SICI)1097-0029(19970201)36:3<172::AID-JEMT5>3.0.CO;2-R. PMID: 9080407. I.F. 2
231. Zini N, Ognibene A, Bavelloni A, Santi S, Sabatelli P, Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Maraldi NM. Cytoplasmic and nuclear localization sites of phosphatidylinositol 3-kinase in human osteosarcoma sensitive and multidrug- resistant Saos-2 cells. *Histochem Cell Biol*. 1996 Nov;106(5):457-64. doi: 10.1007/BF02473307. PMID: 8950603. I.F. 2.1
232. Scotlandi K, Benini S, Sarti M, Serra M, Lollini PL, Maurici D, Picci P, Manara MC, Baldini N. Insulin-like growth factor I receptor-mediated circuit in Ewing's sarcoma/peripheral neuroectodermal tumor: a possible therapeutic target. *Cancer Res*. 1996 Oct 15;56(20):4570-4. PMID: 8840962. I.F. 12.5
233. Colucci S, Grano M, Mori G, Scotlandi K, Mastrogiacomo M, Mori C, Zallone AZ. Retinoic acid induces cell proliferation and modulates gelatinases activity in human osteoclast-like cell lines. *Biochem Biophys Res Commun*. 1996 Oct 3;227(1):47-52. doi: 10.1006/bbrc.1996.1465. PMID: 8858101. I.F. 2.5
234. Scotlandi K, Baldini N, Oliviero M, Di Renzo MF, Martano M, Serra M, Manara MC, Comoglio PM, Ferracini R. Expression of Met/hepatocyte growth factor receptor gene and malignant behavior of musculoskeletal tumors. *Am J Pathol*. 1996 Oct;149(4):1209-19. PMID: 8863670; PMCID: PMC1865197. I.F. 4.7
235. Serra M, Scotlandi K, Sollazzo M, Sarti M, Maurici D, Benini S, Picci P, Bertoni F, Baldini N. Value of immunohistochemical detection of noncollagenous proteins of bone for the diagnosis of bone tumours. *Int J Oncol*. 1996 Aug;9(2):257-61. PMID: 21541509. I.F. 4.5
236. Scotlandi K, Serra M, Nicoletti G, Vaccari M, Manara MC, Nini G, Landuzzi L, Colacci A, Bacci G, Bertoni F, Picci P, Campanacci M, Baldini N. Multidrug resistance and malignancy in human osteosarcoma. *Cancer Res*. 1996 May 15;56(10):2434-9. PMID: 8625324. I.F. 12.5
237. Ferracini R, Olivero M, Di Renzo MF, Martano M, De Giovanni C, Nanni P, Basso G, Scotlandi K, Lollini PL, Comoglio PM. Retrogenic expression of the MET proto-oncogene correlates with the invasive phenotype of human rhabdomyosarcomas. *Oncogene*. 1996 Apr 18;12(8):1697-705. PMID: 8622890. I.F. 6.9
238. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Benini S, Sarti M, Maurici D, Lollini PL, Picci P, Bertoni F, Baldini N. Immunostaining of the p30/32MIC2 antigen and molecular detection of EWS rearrangements for the diagnosis of Ewing's sarcoma and peripheral neuroectodermal tumor. *Hum Pathol*. 1996 Apr;27(4):408-16. doi: 10.1016/s0046-8177(96)90115-x. PMID: 8617485. I.F. 2.7

239. Maraldi NM, Zini N, Sabatelli P, Valmori A, **Scotlandi K**, Serra M, Baldini N. Ultrastructural features and P-glycoprotein immunolocalization in Saos-2/DX580 multidrug-resistant human osteosarcoma cells. *J Submicrosc Cytol Pathol*. 1996 Jan;28(1):93-100. PMID: 8929631.
240. Serra M, **Scotlandi K**, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Barbanti-Brodano G, Baldini N. Evaluation of P-glycoprotein expression in soft tissue sarcomas of the extremities. *Cytotechnology*. 1996;19(3):253-6. doi: 10.1007/BF00744221. PMID: 8862015. I.F. 2
241. Baldini N, **Scotlandi K**, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Maurici D, Bacci G, Bertoni F, Picci P, Sottili S, Campanacci M, et al. Expression of P-glycoprotein in high-grade osteosarcomas in relation to clinical outcome. *N Engl J Med*. 1995 Nov 23;333(21):1380-5. doi: 10.1056/NEJM19951123332103. PMID: 7477118. I.F. 96.2
242. Baldini N, **Scotlandi K**, Serra M, Shikita T, Zini N, Ognibene A, Santi S, Ferracini R, Maraldi NM. Nuclear immunolocalization of P-glycoprotein in multidrug-resistant cell lines showing similar mechanisms of doxorubicin distribution. *Eur J Cell Biol*. 1995 Nov;68(3):226-39. PMID: 8603675. I.F. 4.5
243. Serra M, **Scotlandi K**, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Campanacci M, Baldini N. Analysis of P-glycoprotein expression in osteosarcoma. *Eur J Cancer*. 1995 Nov;31A(12):1998-2002. doi: 10.1016/0959-8049(95)00335-5. PMID: 8562155. I.F. 7.6
244. De Mattei M, Martini F, Corallini A, Gerosa M, **Scotlandi K**, Carinci P, Barbanti-Brodano G, Tognon M. High incidence of BK virus large-T-antigen-coding sequences in normal human tissues and tumors of different histotypes. *Int J Cancer*. 1995 Jun 9;61(6):756-60. doi: 10.1002/ijc.2910610603. PMID: 7790107. I.F. 5.7
245. Manara M, **Scotlandi K**, Serra M, Maurici D, Sarti M, Campanacci M, Baldini N. Absence of stimulatory effect of g-csf on the growth of human sarcoma-cells. *Int J Oncol*. 1995 May;6(5):1011-4. doi: 10.3892/ijo.6.5.1011. PMID: 21556632. I.F. 4.5
246. Paniccia R, Riccioni T, Zani BM, Zigrino P, **Scotlandi K**, Teti A. Calcitonin down-regulates immediate cell signals induced in human osteoclast-like cells by the bone sialoprotein-IIA fragment through a postintegrin receptor mechanism. *Endocrinology*. 1995 Mar;136(3):1177-86. doi: 10.1210/endo.136.3.7867571. PMID: 7867571. I.F. 3.8
247. Ferracini R, Di Renzo MF, **Scotlandi K**, Baldini N, Olivero M, Lollini P, Cremona O, Campanacci M, Comoglio PM. The Met/HGF receptor is over-expressed in human osteosarcomas and is activated by either a paracrine or an autocrine circuit. *Oncogene*. 1995 Feb 16;10(4):739-49. PMID: 7862451. I.F. 6.9
248. **Scotlandi K**, Serra M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Nini G, Campanacci M, Baldini N. Clinical relevance of Ki-67 expression in bone tumors. *Cancer*. 1995 Feb 1;75(3):806-14. doi: 10.1002/1097-0142(19950201)75:3<806::aid-cncr2820750310>3.0.co;2-s. PMID: 7828130. I.F. 6.1
249. Zini N, **Scotlandi K**, Baldini N, Nini G, Sabatelli P, Maraldi N. Multidrug- resistance (MDR) phenotype of human osteosarcoma cells evaluated by quantitative morphological and electron microscopy analyses. *Biol Cell*. 1995;84(3):195-204. doi: 10.1016/0248-4900(96)89429-9. PMID: 8720440. I.F. 2.4
250. Grano M, Colucci S, De Bellis M, Zigrino P, Argentino L, Zambonin G, Serra M, **Scotlandi K**, Teti A, Zambonin Zallone A. New model for bone resorption study in vitro: human osteoclast-like cells from giant cell tumors of bone. *J Bone Miner Res*. 1994 Jul;9(7):1013-20. doi: 10.1002/jbmr.5650090708. PMID: 7942147. I.F. 5.1
251. **Scotlandi K**, Serra M, Manara MC, Lollini PL, Maurici D, Del Bufalo D, Baldini N. Pre-treatment of human osteosarcoma cells with N-methylformamide enhances P-glycoprotein expression and resistance to doxorubicin. *Int J Cancer*. 1994 Jul 1;58(1):95-101. doi: 10.1002/ijc.2910580116. PMID: 7912235. I.F. 5.7
252. **Scotlandi K**, Serra M, Manara M, Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Maurici D, Baldini N. Human osteosarcoma cells, tumorigenic in nude-mice, express beta(1)-integrins and low-levels of alkaline-phosphatase activity. *Int J Oncol*. 1993 Nov;3(5):963-9. doi: 10.3892/ijo.3.5.963. PMID: 21573460. I.F. 4.5
253. Serra M, **Scotlandi K**, Manara MC, Maurici D, Lollini PL, De Giovanni C, Toffoli G, Baldini N. Establishment and characterization of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines. *Anticancer Res*. 1993 Mar-Apr;13(2):323-9. PMID: 8100126. I.F. 1.6
254. Serra M, Morini MC, **Scotlandi K**, Fisher LW, Zini N, Colombo MP, Campanacci M, Maraldi NM, Olivari S, Baldini N. Evaluation of osteonectin as a diagnostic marker of osteogenic bone tumors. *Hum Pathol*. 1992 Dec;23(12):1326-31. doi: 10.1016/0046-8177(92)90050-d. PMID: 1468768. I.F. 2.7
255. Giovannini M, Selleri L, Biegel JA, **Scotlandi K**, Emanuel BS, Evans GA. Interphase cytogenetics for the detection of the t(11;22)(q24;q12) in small round cell tumors. *J Clin Invest*. 1992 Nov;90(5):1911-8. doi: 10.1172/JCI116068. PMID: 1430213; PMCID: PMC443252. I.F. 13.3

256. Scotlandi K, Baldini N, Campanacci M, Lollini PL, Picci P, Serra M. Induction of HLA class II antigens in osteosarcoma cells by interferons and tumor necrosis factor alpha. *Anticancer Res.* 1992 May-Jun;12(3):767-72. PMID: 1622136. I.F. 1.6
257. Scotlandi K, Serra M, Landuzzi L, Baldini N. SARG: a new human osteosarcoma cell line. Expression of bone markers and of major histocompatibility antigens. *Ann Oncol.* 1992 Apr;3 Suppl 2:S29-31. doi: 10.1093/annonc/3.suppl_2.s29. PMID: 1622859. I.F. 56.7
258. Grano M, Colucci S, Zigrino P, Serra M, **Scotlandi K**, Teti A, Zambonin Zallone A. Integrin expression and adhesion property of osteoclast-like cells from giant cell tumours of bone. *Boll Soc Ital Biol Sper.* 1992 Apr;68(4):255-8. PMID: 1463599. I.F. 0.5
259. Grano M, Colucci S, Portoghesi A, Zambonin G, Barattolo R, Serra M, **Scotlandi K**, Teti A, Zambonin Zallone A. Functional and biochemical characterization of osteoclast-like cells derived from giant cell tumours of bone. *Boll Soc Ital Biol Sper.* 1992 Apr;68(4):249-53. PMID: 1463598. I.F. 0.5
260. Baldini N, **Scotlandi K**, Serra M, Kusuzaki K, Shikita T, Manara MC, Maurici D, Campanacci M. Adriamycin binding assay: a valuable chemosensitivity test in human osteosarcoma. *J Cancer Res Clin Oncol.* 1992;119(2):121-6. doi: 10.1007/BF01209668. PMID: 1358894. I.F. 2.7
261. De Giovanni C, Palmieri G, Nicoletti G, Landuzzi L, **Scotlandi K**, Bontadini A, Tazzari PL, Sensi M, Santoni A, Nanni P, et al. Immunological and non-immunological influence of H-2K^b gene transfection on the metastatic ability of B16 melanoma cells. *Int J Cancer.* 1991 May 10;48(2):270-6. doi: 10.1002/ijc.2910480220. PMID: 1902202. I.F. 5.7
262. Nanni P, Azzarello G, Tessarollo L, De Giovanni C, Lollini PL, Nicoletti G, **Scotlandi K**, Landuzzi L, Panozzo M, D'Andrea E, et al. In vitro differentiation of rhabdomyosarcomas induced by nickel or by Moloney murine sarcoma virus. *Br J Cancer.* 1991 May;63(5):736-42. doi: 10.1038/bjc.1991.165. PMID: 2039698; PMCID: PMC1972404. I.F. 6.4
263. Lollini PL, De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, **Scotlandi K**, Nanni P. Reduced metastatic ability of in vitro differentiated human rhabdomyosarcoma cells. *Invasion Metastasis.* 1991;11(2):116-24. PMID: 1917385.
264. Lollini PL, De Giovanni C, Nicoletti G, Bontadini A, Tazzari PL, Landuzzi L, **Scotlandi K**, Nanni P. Enhancement of experimental metastatic ability by tumor necrosis factor-alpha alone or in combination with interferon-gamma. *Clin Exp Metastasis.* 1990 Mar-Apr;8(2):215-24. doi: 10.1007/BF00117794. PMID: 2107993. I.F. 4.2
265. De Giovanni C, Nanni P, Nicoletti G, Ceccarelli C, **Scotlandi K**, Landuzzi L, Lollini PL. Metastatic ability and differentiative properties of a new cell line of human embryonal rhabdomyosarcoma (CCA). *Anticancer Res.* 1989 Nov-Dec;9(6):1943-9. PMID: 2516717. I.F. 1.6
266. Nicoletti G, de Giovanni C, Lollini PL, Bagnara GP, **Scotlandi K**, Landuzzi L, del Re B, Zauli G, Prodi G, Nanni P. In vivo and in vitro production of haemopoietic colony-stimulating activity by murine cell lines of different origin: a frequent finding. *Eur J Cancer Clin Oncol.* 1989 Sep;25(9):1281-6. doi: 10.1016/0277-5379(89)90074-6. PMID: 2806350.
267. Lollini PL, De Giovanni C, Nicoletti G, **Scotlandi K**, Landuzzi L, Nanni P. Modulation by IFN-gamma of the metastatic ability of murine, human, and H-2-transfected tumor cells. *Tumori.* 1989 Aug 31;75(4):383-8. doi: 10.1177/030089168907500416. PMID: 2510384. I.F. 2
268. Lollini PL, De Giovanni C, Del Re B, Landuzzi L, Nicoletti G, Prodi G, **Scotlandi K**, Nanni P. Myogenic differentiation of human rhabdomyosarcoma cells induced in vitro by antineoplastic drugs. *Cancer Res.* 1989 Jul 1;49(13):3631-6. PMID: 2471586. I.F. 12.5
269. De Giovanni C, Nicoletti G, Del Re B, **Scotlandi K**, Prodi G, Lollini PL, Nanni P. Tumorigenic and metastatic ability of SV40-transformed BALB/c cell lines and MHC antigen expression. *J Immunogenet.* 1989 Feb;16(1):45-51. doi: 10.1111/j.1744-313x.1989.tb00446.x. PMID: 2550556.
270. Nanni P, De Giovanni C, Nicoletti G, Del Re B, **Scotlandi K**, Lollini PL. Human rhabdomyosarcoma cells in nude mice as a model for metastasis and differentiation. *Invasion Metastasis.* 1989;9(4):231-41. PMID: 2737842. I.F.
271. De Giovanni C, Lollini PL, Del Re B, Nicoletti G, Prodi G, **Scotlandi K**, Nanni P. Heterogeneity and clonal interactions in the TS/A murine mammary adenocarcinoma. *Adv Exp Med Biol.* 1988;233:5-14. doi: 10.1007/978-1-4899-5037-6_2. PMID: 3223398.
272. Lollini PL, De Giovanni C, Del Re B, Nicoletti G, Prodi G, **Scotlandi K**, Nanni P. Interferon-mediated modulation of metastasis and MHC antigens. *Adv Exp Med Biol.* 1988;233:129-39. doi: 10.1007/978-1-4899-5037-6_15. PMID: 3146902.

273. De Giovanni C, Lollini PL, Nicoletti G, Del Re B, **Scotlandi K**, Prodi G, Nanni P. Growth and metastasis in allogeneic hosts. Lack of H-2-negative or somatic hybrid variant selection. *Exp Clin Immunogenet*. 1987;4(3):153-62. PMID: 3273420.

DATA 14/03/2025

FIRMA

ALLEGATO D: ELENCO PROGETTI DI RICERCA

Progetti di ricerca **COMPETITIVI** nazionali e internazionali

In cui il Dirigente partecipa o ha partecipato in qualità di Responsabile di Unità Operativa e/o Coordinamento.

Progetti INTERNAZIONALI

Fonte di Finanziamento: Unione Europea

1. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo dal titolo "Developing genome-informed treatment to improve – outcome in osteosarcoma" (BCRT-2021), coordinato dalla Dr.ssa Sibylle Mittnacht, (Londra, Regno Unito), (2022-2025).
2. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo dal titolo "Validation of Actionable Genomic ABerrations in a Pediatric Oncology Network for Doctorate Students (VAGABOND)", coordinato dal Dr. J. Molenaar (Utrecht, Paesi Bassi), (2020-2024).
3. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo HORIZON 2020 "Sarcoma as model to improve diagnosis and clinical care of rare tumors through a european and latin american multidisciplinary network (SELNET)", coordinato dal Dr. J. M. Broto, (Siviglia, Spagna), (2019-2022).
4. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo ERA-NET/TRANSCAN "Harnessing BRCAness as therapeutic target in HR pediatric solid tumors (BRCAddict)", coordinato dal Prof. SM. Pfister (Heidelberg, Germania), (2019-2023).
5. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo IMI2: "ITCC Pediatric Preclinical Poc Platform (ITCC-P4)", coordinato dal Prof. SM. Pfister (Heidelberg, Germania), (2017-2022).
6. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo TRANSCAN-2: "Targeting Of Resistance in PEDiatric Oncology (TORPEDO)", coordinato dal Prof. SM. Pfister (Heidelberg, Germania), (2017-2020).
7. Coordinatore di Unità Operativa nell'ambito del progetto ERA-NET (TRASCAN)-PROVABES "PROspective Validation of Biomarkers in Ewing Sarcoma for personalised translational medicine", coordinato dal Prof. U. Dirksen (Muenster, Germania) (Resp. IOR Dr. P. Picci), (2013-2016).
8. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo 6° Programma Quadro - "European Network to Promote Research into Uncommon Cancers in Adults and Children: Pathology, Biology and Genetics of Bone Tumours (EuroBoNeT)", coordinato dal Prof. P. Hoogendoorn (Leiden, NL), (2006-2010).
9. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo PROTHETS: "Prognosis and therapeutic targets in the Ewing family of tumors", coordinato dal Dr. P. Picci (2005-2008).

Fonte di Finanziamento: Charities

1. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca della *Bone Cancer Research Trust* dal titolo "The prognostic value of circulating tumour DNA and RNA and circulating IGF2BP3 protein in recurrent and refractory Ewing sarcoma: biomarker analysis from the rEECur trial", coordinato da dr. M. McCabe, Manchester, UK (2025-2026).
2. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca della *Fondation Alan B. Slifka* dal titolo "Development of CD99 inhibitors as novel therapeutics for Ewing Sarcoma", coordinato dal Prof. A. Üren, (Washington DC., USA), (2016-2017).
3. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca *Liddy Shriver Association* dal titolo "Molecular Mechanisms and Pharmacologic Inhibition of Bone Sarcoma Metastasis", coordinato dal Prof. D. Loeb (2012-2014).

4. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca *Liddy Shriver Association* dal titolo "CD99 engagement and apoptosis in Ewing's sarcoma: role of mitochondria and mitochondrial DNA mutations", (resp. Prof.ssa M. Rugolo, Università di Bologna), (2010-2012).

Progetti NAZIONALI

Fonte di Finanziamento: MINISTERO DELLA SALUTE

1. Responsabile del progetto scientifico del Ministero della Salute PNRR-POC-2023: "Scale-up the industrial development of CD99-null exTracellular vesicles (EVs) As theRapeutic Tools by using Ewing sarcoma as prototype (START)" (2024-2026).
2. Responsabile del progetto Progetto di Ricerca Finalizzata "IGF2BPs (insulin-like growth factor 2 binding proteins) as novel biomarker of Ewing sarcoma progression: diagnostic and therapeutic implications" (2018-2022).
3. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata (Regione Sicilia) coordinato dalla Dr.ssa R. Malaguarnera "Insulin resistance and cancer: strategies of intervention involving the insulin receptor isoform A" (2012-2015).
4. Coordinatrice e Responsabile di Unità Operativa nell'ambito di un Progetto di Ricerca Finalizzata all'Area Ricerca Sanitaria dal titolo "Molecular therapy in pediatric sarcomas and leucemia against IGF-IR system: new drugs, best drug-drug interactions, mechanisms of resistance and indicators of efficacy" (2010-2013).
5. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Alleanza contro il Cancro, coordinato dal Dr. P. Picci "Development of new therapies in musculoskeletal tumors: immunotherapy and targeted therapies in comparison" (2007-2008).
6. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Strategico di Area BioMedica coordinato dal Dr. C. Spadafora "Novel therapy design for tumors resistant to conventional chemotherapy and for rare tumors" (2008-2010).
7. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Strategico di Area BioMedica coordinato dal Dr. R. De Maria "Validation of targeted therapies and related biomarkers to predict tumour response" (2008-2010).
8. Coordinatrice e Responsabile di Unità Operativa nell'ambito di un Progetto Ordinario di Area BioMedica dal titolo "Genes regulating osteoblastogenesis as new therapeutic targets for bone tumors" (2008-2011).
9. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Strategico di Area BioMedica coordinato dal Dr. M. Serra "Profili genetici e biomolecolari di prognosi e di predittività della risposta ai farmaci nei sarcomi muscoloscheletrici" (2003-2006).
10. Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto Strategico di Area BioMedica coordinato dal Dr. P. Picci "Sviluppo di terapie bersaglio-specifiche nell'osteosarcoma e sarcoma di Ewing" (2002-2004).

Fonte di Finanziamento: MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

- ✓ Responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Progetto **FIRB - NANOTECNOLOGIE** dal titolo "Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkers e bersagli molecolari in vettori nano tecnologici per la diagnosi e terapia di neoplasie umane", coordinato dalla Prof.ssa A. Colao, Università di Napoli (2012-2016).

Fonte di Finanziamento: REGIONE EMILIA ROMAGNA

- ✓ Responsabile di Unità Operativa nell'ambito dello Studio di fattibilità dal titolo "Sviluppo in GMP di un anticorpo umano diretto contro la membrana CD99 per il trattamento del sarcoma di Ewing" (2014-2015).

Fonte di Finanziamento: Ministero della Salute - PROGETTI DI RETE

1. Co-responsabile del progetto della rete oncologica **Alleanza Contro il Cancro (ACC)**, "Programma nazionale di oncologia personalizzata per gli IRCCS della rete ACC; dal titolo, "la piattaforma di ricerca preclinica di ACC per l'oncologia di precisione", (2022-2023).
2. Responsabile di UO per progetto della rete oncologica **Alleanza Contro il Cancro (ACC)**, "Programma nazionale di oncologia personalizzata per gli IRCCS della rete ACC; dal titolo: "the ACC Omics Registry: un ambiente digitale per sfruttare i dati "omici" osservazionali sul cancro per sviluppare modelli diagnostici e predittivi assistiti da computer", (2022-2023).
3. Responsabile di UO per progetto della rete oncologica **Alleanza Contro il Cancro (ACC)**, dal titolo "La genomica funzionale al servizio dei nuovi protocolli terapeutici per i sarcomi muscoloscheletrici", (2021-2022).

Fonte di Finanziamento: **Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS**

1. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo: "Accelerating biomarkers and targeted therapy development in metastatic Ewing sarcomas: focus on tumor cell plasticity" (2020-2025).
2. Responsabile del Progetto di ricerca, dal titolo: "CD99 at the interface between bone sarcoma and the immune microenvironment: an opportunity for therapy" (2017-2019).
3. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo: "Targeting CD99, a master regulator of bone sarcoma metastasis and malignancy: molecular mechanisms and pharmacological inhibition" (2014-2017).
4. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo: "From molecular to differentiation therapy of bone sarcomas: focus on IGF-IR and CD99 to construct the bridge" (2010-2013).
5. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo: "Molecular therapy of bone sarcomas: the targeting of genes required for osteoblastogenesis as a new strategy" (2007-2010).
6. Responsabile del Progetto di ricerca, dal titolo: "Targeted therapies in Ewing's sarcoma: providing new clues and tools" (2004-2006).
7. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo: "Scientific basis for innovative treatment strategies in Ewing's sarcoma family of tumors" (2000-2003).

Progetti di ricerca NON COMPETITIVI nazionali e internazionali

*In cui il Dirigente partecipa o ha partecipato in qualità di **Responsabile di Unità Operativa e/o Coordinamento**.*

Progetti NAZIONALI

Fonte di Finanziamento: **PROGETTI DI RICERCA – FONDI 5 X 1000**

1. Responsabile del progetto dal titolo "Profilazione genetica di pazienti con sarcomi ossei e dei tessuti molli ricaduti e/o in progressione, tramite tecnologia NGS: l'analisi mutazionale e di polimorfismi associata ad analisi trascrittometrica al fine di definire terapie personalizzate nell'ambito della Rete Trasversale della Ricerca Oncologica Traslazionale dello IOR (RT-ROT)", (2023-2025).
2. Responsabile del progetto dal titolo "Analisi genetica dei pazienti con sarcoma che non hanno risposto ai trattamenti convenzionali come base per definire i percorsi tecnici/procedurali associati alla creazione di un Molecular Tumor Board (MTB) dedicato ai sarcomi", (2021-2023).
3. Responsabile del progetto dal titolo "Caratterizzazione genetica del condrosarcoma mesenchimale in comparazione a sarcomi a cellule rotonde come base per terapie mirate in grado di migliorare l'efficacia del trattamento", (2020-2022).
4. Responsabile del progetto dal titolo "Caratterizzazione genetica e molecolare di sarcomi muscoloscheletrici a piccole cellule rotonde", (2019-2020).

Fonte di Finanziamento: **RICERCA COMMISSIONATA**

1. Responsabile del Progetto di ricerca "Studio di valutazione del ruolo degli inibitori di segnale IGF-IR contro il sarcoma di Ewing", Ditta Novartis Pharma AG, (2005-2006)
2. Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo "Studio dei meccanismi di resistenza all'anticorpo C7 (anti-CD99)" ditta Diatheva, (2020-2022).

Fonte di Finanziamento: **FONDAZIONI**

- ✓ **Co-Responsabile** del progetto dal titolo "Definizione dei biomarcatori genici correlati alla progressione della malattia ed alla risposta al trattamento dell'osteosarcoma e del sacoma di Ewing", coordinato dal Dr. Alberto Righi (Fondazione Rocca IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli), (2020-2024).

Progetti di ricerca COMPETITIVI nazionali e internazionali

*In cui il Dirigente partecipa o ha partecipato in qualità di **Membro di Unità Operativa**.*

Progetti INTERNAZIONALI

Fonte di Finanziamento: **UNIONE EUROPEA**

1. Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo Eurosarc "European clinical trials in rare sarcomas within an integrated translational trial network-eurosarc" (Resp. Dr. P. Picci), (2011-2016).
2. Unità Operativa nell'ambito del Progetto Europeo 6° Programma Quadro-"Selecting and validating drug targets from the human genome for high risk pediatric cancers (KidsCancerKinome)". Coordinatore del progetto: Dr. G. Vassal (Ist. Gustave Roussy, Paris), (2007-2009).

Progetti NAZIONALI

Fonte di Finanziamento: **MINISTERO DELLA SANITA'**

1. Ricerca Finalizzata "Identificazione del profilo genico di varianti istopatologiche di tumori muscoloscheletrici con tecniche di microarray", (Resp. Dr. P. Picci), (2001-2002).
2. Ricerca Finalizzata "Risposta alla chemioterapia nell'osteosarcoma in relazione al ciclo cellulare, farmacoresistenza, apoptosi e progressione tumorale", (Resp. Dr. P. Picci), (2000-2001).
3. Ricerca Finalizzata "Alterazioni genetiche nei sarcomi muscoloscheletrici ed implicazioni sulla progressione tumorale", (Resp. Dr. P. Picci), (1996-1998).
4. Ricerca Finalizzata "Studio dei meccanismi coinvolti nella farmacoresistenza e validazione di indicatori della chemiosensibilità nei sarcomi muscolo-scheletrici" (Resp. Dr. N. Baldini), (1994-1996).
5. Ricerca Finalizzata "Identificazione dei parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei, con particolare riferimento all'osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci) (1989-1992).

Fonte di Finanziamento: **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

- ✓ Progetto di Ricerca Finalizzata della "Identificazione di parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei in età pediatrica", (resp. Dr. P. Picci), (1992-1994).

Fonte di Finanziamento: **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**

1. Unità operativa "Determinanti molecolari di insorgenza e progressione dei sarcomi muscolo scheletrici" (Resp. Prof. P. Ruggieri) del Progetto PRIN coordinato dal Prof. P-L. Lollini (2009-2011).
2. Unità operativa "Potenziale terapeutico di inibitori di circuiti autocrini coinvolti nella patogenesi e nella progressione delle neoplasie dell'osso e delle parti molli, con particolare riferimento osteosarcoma e sacoma di Ewing", (Resp. Prof. M. Mercuri) del Progetto Nazionale MURST 40% "Fattori di crescita come regolatori dei processi di invasione, angiogenesi e metastasi", (Resp. Prof. F. Grigioni), (2000-2001).
3. Unità operativa "Valore diagnostico e prognostico di marcatori di trasformazione e progressione nei sarcomi muscoloscheletrici (osteosarcoma e sacoma di Ewing)", (Resp. Proff. M. Campanacci, M.

Mercuri) del Progetto Nazionale MURST 40% "Meccanismi e marcatori di trasformazione e progressione neoplastica", (Resp. Prof. G. Paolucci), (1998-1999).

Fonte di Finanziamento: **PROGETTI FINALIZZATI C.N.R.**

1. Unità operativa "P-glicoproteina, regolatori del ciclo cellulare, e recettori di fattori di crescita quali indicatori prognostici e terapeutici nell'osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci). Progetto Strategico Oncologia, sottoprogetto "Ricerca clinica: caratterizzazione biologica e strategie terapeutiche innovative nella malattia oncologica dell'età pediatrica", (Resp. Prof. G. Paolucci), (2001-2002).
2. Unità Operativa "Definizione biomolecolare del sarcoma di Ewing", (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto Finalizzato "Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica", sottoprogetto "Diagnistica Biotecnologica", tema Diagnosi per sonde molecolari (1995-1996).
3. Unità operativa "Effetti biologici e clinici della combinazione di agenti differenziativi ed antiblastici nel trattamento delle neoplasie", (Resp. Dr. M. Marangolo). Progetto finalizzato "Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica", sottoprogetto "Terapie Selettive", tema Terapie Combinate (1992-1994).
4. Unità operativa "Eterogeneità ed espressione antigenica nella metà statizzazione", (Resp. Dr.ssa P. Nanni). Progetto finalizzato "Oncologia", sottoprogetto "Biologia Cellulare" (1988).

Fonte di Finanziamento: **Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS**

1. Unità Operativa "Study of genetic and molecular mechanisms of drug resistance in osteosarcoma as basis for innovative therapies", (Resp. Dr. M. Serra), (2002-2004).
2. Unità Operativa "Evaluation of molecular mechanisms related to aggressiveness in osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci), (1998-2000).
3. Unità Operativa "Molecular mechanisms of drug resistance in sarcomas", (Resp. Dr. N. Baldini e Dr. M. Serra), (1998-2000).
4. Unità Operativa "Ottimizzazione del trattamento combinato dei sarcomi ossei mediante definizione di parametri predittivi della risposta alla chemioterapia", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1996-1998).
5. Unità operativa "Ottimizzazione del trattamento combinato dei sarcomi ossei in età pediatrica (osteosarcoma e sarcoma di Ewing) mediante definizione di parametri predittivi della risposta alla chemioterapia", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1994-1996).
6. Unità operativa "Ottimizzazione della terapia dell'osteosarcoma localizzato delle estremità" (Resp. Prof. M. Campanacci), (1992-1994).
7. Unità operativa "Nuovo trattamento combinato dell'osteosarcoma localizzato dell'estremità", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1990-1992).
8. Unità operativa "Biologia ed Immunologia delle Metastasi", (Resp. Dr.ssa P. Nanni), (1988-1989).

Progetti di ricerca NON COMPETITIVI nazionali e internazionali

In cui il Dirigente partecipa o ha partecipato in qualità di Membro di Unità Operativa.

Fonte di Finanziamento: **PROGETTI DI RICERCA CORRENTE ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI**

Anno 1997:

- "Studio della farmacocinetica nei sarcomi muscoloscheletrici", (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto 97005.
- "Significato clinico di marcatori del differenziamento nei tumori muscoloscheletrici", (Resp. Dr. M. Serra). Progetto 97101.

Anno 1996:

- "Chemioterapia neoadiuvante per il sarcoma di Ewing: studio di un nuovo protocollo che prevede l'associazione dell'ifosfamide ai farmaci classici", (Resp. Dr. G. Bacci). Progetto 96005.

- - "Studio della farmacoresistenza nei sarcomi muscolo scheletrici", (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto 96006.
- "Caratterizzazione del sistema di trasduzione del segnale in cellule di osteosarcoma umano in citchine e in corso di farmaco resistenza", (Resp. Prof. NM. Maraldi). Progetto 96077.
- "Fattori prognostici nei tumori muscoloscheletrici". (Resp. Dr. P. Picci). Progetto 96100.
- "Valore diagnostico e prognostico di marcatori del differenziamento nei tumori ossei", (Resp. Dr. M. Serra). Progetto 96115.

Anno 1995:

- "Valore diagnostico e prognostico di marcatori del differenziamento nei tumori ossei", (Resp. Dr. M. Serra). Progetto n. 95160.
- "Studio di parametri biologici predittivi della risposta alla chemioterapia nei sarcomi dell'apparato locomotore", (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto 95005.
- "Caratteristiche ultrastrutturali di cellule di osteosarcoma farmaco-resistenti all'adriamicina: valutazione in analisi d'immagine e microscopia elettronica", (Resp. Prof. NM. Maraldi). Progetto 95103.

Anno 1994:

- "Valore diagnostico e prognostico di marcatori del differenziamento nei tumori ossei" (Resp. Dr. M. Serra). Progetto n. 94126.
- "Studio di parametri biologici predittivi della risposta alla chemioterapia nei sarcomi dell'apparato locomotore" (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto 94089.

Anno 1993:

- "Studio della produzione di proteine non collagene da parte di cellule della linea osteoblastica", (Resp. Dr. M. Serra). Area di Ricerca 2. Progetto n. 16.
- "Applicazioni dell'analisi d'immagine in oncologia ortopedica", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di Ricerca 3. Progetto n. 7.
- "Studio della chemiosensibilità nei tumori muscolo scheletrici", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di Ricerca 3. Progetto n. 21.
- "Valore diagnostico e prognostico delle alterazioni genetiche nei tumori muscolo scheletrici", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di Ricerca 3. Progetto n. 22.
- "Significato prognostico della cinetica cellulare nei tumori muscolo scheletrici", (Resp. Dr. M. Serra). Area di Ricerca 3. Progetto n. 27.
- "Valore prognostico delle molecole di adesione in osteosarcomi umani", (Resp. Dr. M. Serra). Area di Ricerca 3. Progetto n. 28.
- "Valutazione della risposta alla calcitonina nel tumore a cellule giganti in relazione ad eventuali applicazioni terapeutiche" (Resp. Dr. M. Serra). Area di Ricerca 3. Progetto n. 29.
- "Studio dei componenti della matrice extracellulare in emangioendoteliomi dell'apparato muscolo-scheletrico". (Resp. Dr.ssa G. Gamberi). Area di Ricerca 3. Progetto n. 25.

Anno 1992:

- "Significato prognostico di marcatori del differenziamento osteoblastico nei tumori ossei e loro modulazione in vitro" (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 25.
- "Valore diagnostico e prognostico delle alterazioni genetiche nei tumori muscolo scheletrici" (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 27.
- "Valutazione della risposta alla calcitonina nel tumore a cellule giganti in relazione ad eventuali applicazioni terapeutiche", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 28.
- "Studio della chemiosensibilità nei tumori muscolo scheletrici", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 29.
- "Studio della produzione di osteocalcina in cellule della linea osteoblastica", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 2. Progetto n. 2.

Anno 1991:

- "Valore prognostico della ploidia e della cinetica cellulare nei tumori ossei e delle parti molli", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 23.
- "Studio della chemiosensibilità nell'osteosarcoma", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 24.
- "Raccolta e conservazione di campioni biologici di pazienti affetti da tumore dell'apparato locomotore", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 25.
- "Caratterizzazione in vivo e in vitro dei tumori ossei umani e studio del differenziamento", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 26.
- "Caratterizzazione in coltura del tumore a cellule giganti", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 27.
- "Studio della produzione di osteocalcina in cellule della linea osteoblastica", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 2. Progetto n. 7.

Anno 1990:

- "Valore prognostico della ploidia e della cinetica cellulare nei tumori ossei e delle parti molli", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 27.
- "Studio della chemiosensibilità nell'osteosarcoma", (Resp. Dr. N. Baldini). Area di ricerca 3. Progetto n. 28.
- "Caratterizzazione in vivo e in vitro dei tumori ossei umani e studio del differenziamento", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 29.
- "Valutazione della vitalità cellulare nel tumore a cellule giganti dopo passaggio in azoto liquido", (Resp. Dr. R. Capanna e Dr. M. Serra). Area di ricerca 3. Progetto n. 30.
- "Differenziamento di osteosarcoma: studi in vitro e prospettive terapeutiche", (Resp. Prof. M. Campanacci e Dr. M. Serra). Area di ricerca 2. Progetto n. 1.
- "Valutazione dell'osteonectina come indice differenziativo della linea osteoblastica", (Resp. Prof. M. Campanacci e Dr. M. Serra). Area di ricerca 2. Progetto n. 2.
- "Lo studio in vitro dei tumori dell'apparato locomotore", (Resp. Dr. M. Serra). Area di ricerca 2. Progetto n. 3.

Fonte di Finanziamento: UNIVERSITA' DI BOLOGNA

1. Unità operativa "Potenziale terapeutico di inibitori di circuiti autocrini coinvolti nella patogenesi e nella progressione delle neoplasie dell'osso e delle parti molli, con particolare riferimento osteosarcoma e sarcoma di Ewing", (Resp. Prof. M. Mercuri) del Progetto Nazionale MURST 40% "Fattori di crescita come regolatori dei processi di invasione, angiogenesi e metastasi", (Resp. Prof. F. Grigioni), (2000-2001).
2. Unità operativa "Valore diagnostico e prognostico di marcatori di trasformazione e progressione nei sarcomi muscoloscheletrici (osteosarcoma e sarcoma di Ewing)", (Resp. Proff. M. Campanacci, M. Mercuri) del Progetto Nazionale MURST 40% "Meccanismi e marcatori di trasformazione e progressione neoplastica", (Resp. Prof. G. Paolucci), (1998-1999).
3. Unità operativa "Antigeni di Istocompatibilità e metastasi", (Resp. Dr.ssa C. De Giovanni) del progetto finalizzato M.P.I. 60% (1989).
4. Unità operativa "Emopoietine prodotte da linee tumorali umane e murine", (Resp. Dr.ssa P. Nanni). M. P. I. 60% (1988-1989).

Fonte di Finanziamento: PROGETTI FINALIZZATI C.N.R.

1. Unità operativa "P-glicoproteina, regolatori del ciclo cellulare, e recettori di fattori di crescita quali indicatori prognostici e terapeutici nell'osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci). Progetto Strategico Oncologia, sottoprogetto "Ricerca clinica: caratterizzazione biologica e strategie terapeutiche innovative nella malattia oncologica dell'età pediatrica", (Resp. Prof. G. Paolucci), (2001-2002).

- 2. Unità Operativa "Definizione biomolecolare del sarcoma di Ewing", (Resp. Dr. N. Baldini). Progetto Finalizzato "Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica", sottoprogetto "Diagnostica Biotecnologica", tema Diagnosi per sonde molecolari (1995-1996).
- 3. Unità operativa "Effetti biologici e clinici della combinazione di agenti differenziativi ed antiblastici nel trattamento delle neoplasie", (Resp. Dr. M. Marangolo). Progetto finalizzato "Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica", sottoprogetto "Terapie Selettive", tema Terapie Combinate (1992-1994).
- 4. Unità operativa "Eterogeneità ed espressione antigenica nella metà statizzazione", (Resp. Dr.ssa P. Nanni). Progetto finalizzato "Oncologia", sottoprogetto "Biologia Cellulare" (1988).

Fonte di Finanziamento: **MINISTERO DELLA SANITA'**

- 1. Ricerca Finalizzata "Risposta alla chemioterapia nell'osteosarcoma in relazione al ciclo cellulare, farmacoresistenza, apoptosis e progressione tumorale", (Resp. Dr. P. Picci), (2000-2001).
- 2. Ricerca Finalizzata "Identificazione del profilo genico di varianti istopatologiche di tumori muscoloscheletrici con tecniche di microarray", (Resp. Dr. P. Picci), (2001-2002).
- 3. Ricerca Finalizzata "Alterazioni genetiche nei sarcomi muscoloscheletrici ed implicazioni sulla progressione tumorale", (Resp. Dr. P. Picci), (1996-1998).
- 4. Ricerca Finalizzata "Studio dei meccanismi coinvolti nella farmacoresistenza e validazione di indicatori della chemiosensibilità nei sarcomi muscolo-scheletrici" (Resp. Dr. N. Baldini), (1994-1996).
- 5. Ricerca Finalizzata "Identificazione dei parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei, con particolare riferimento all'osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci) (1989-1992).

Fonte di Finanziamento: **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**

- ✓ Unità operativa "Determinanti molecolari di insorgenza e progressione dei sarcomi muscolo scheletrici" (Resp. Prof. P. Ruggieri) del Progetto PRIN coordinato dal Prof. P-L. Lollini (2009-2011).

Fonte di Finanziamento: **Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS**

- 1. Unità Operativa "Study of genetic and molecular mechanisms of drug resistance in osteosarcoma as basis for innovative therapies", (Resp. Dr. M. Serra), (2002-2004).
- 2. Unità Operativa "Evaluation of molecular mechanisms related to aggressiveness in osteosarcoma", (Resp. Dr. P. Picci), (1998-2000).
- 3. Unità Operativa "Molecular mechanisms of drug resistance in sarcomas", (Resp. Dr. N. Baldini e Dr. M. Serra), (1998-2000).
- 4. Unità Operativa "Ottimizzazione del trattamento combinato dei sarcomi ossei mediante definizione di parametri predittivi della risposta alla chemioterapia", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1996-1998).
- 5. Unità operativa "Ottimizzazione del trattamento combinato dei sarcomi ossei in età pediatrica (osteosarcoma e sarcoma di Ewing) mediante definizione di parametri predittivi della risposta alla chemioterapia", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1994-1996).
- 6. Unità operativa "Ottimizzazione della terapia dell'osteosarcoma localizzato delle estremità" (Resp. Prof. M. Campanacci), (1992-1994).
- 7. Unità operativa "Nuovo trattamento combinato dell'osteosarcoma localizzato dell'estremità", (Resp. Prof. M. Campanacci), (1990-1992).
- 8. Unità operativa "Biologia ed Immunologia delle Metastasi", (Resp. Dr.ssa P. Nanni), (1988-1989).

DATA 14/03/2025

FIRMA

ALLEGATO E: LECTURE AD INVITO

1. Meeting Piattaforma Genomica del percorso formativo, RICERCA E ASSISTENZA: UN PERCORSO POSSIBILE. IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 01 ottobre 2024. Titolo: La caratterizzazione genomica dei sarcomi ed il suo ruolo nel disegno di nuovi trattamenti terapeutici.
2. 2th meeting of the International CCN society. Oslo. 20-23 giugno 2024. Titolo: Ewing sarcoma: embracing the complexity to identify new therapeutic vulnerabilities.
3. Seminario scientifico dal titolo Growth Factor Signaling in Cancer progression: focus on Insulin/IGF system and progranulin, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Università degli Studi di Catania. Catania 10 giugno 2024. Titolo: "New regulators of IGF system: the role of IGF2BP3".
4. Seminario scientifico dal titolo: Modelli Preclinici a confronto nell'era delle target therapy, presso Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale, Dipartimento Ricerca Traslazionale a Supporto dei Percorsi Oncologici. Napoli 21 maggio 2024. Titolo presentazione:
5. Convegno Nazionale di Oncologia, Bologna 6 novembre 2023.
6. EURO EWING Consortium Network Meeting, Londra 26- 27 giugno 2023. Titolo: The role of IGF2BP3 in Ewing sarcoma.
7. Rett Nearburg Ewing Sarcoma VII Symposium, Philadelphia, Pennsylvania, 21-24 giugno 2023. Titolo: We the role of CD99 in the interplay between Ewing sarcoma cells and macrophages.
8. Journal club dell'Italian Sarcoma Group (ISG), online, 25 maggio 2023. Titolo: Aggiornamento sulla biologia del sarcoma di Ewing.
9. 4nd Annual Meeting of the European Society for Paediatric Oncology, Valencia, Spagna, 8-12 maggio 2023. Titolo: ITCCP4 programme: some results in osteosarcoma and Ewing sarcoma? how to access these models?
10. XXVI Riunione annuale dell'Italian Sarcoma Group, Castel San Pietro Terme (BO), 30 marzo-1 aprile 2023. Titolo presentazione: "Osteosarcoma a piccole cellule: aspetti biologici".
11. Euro Ewing Consortium, 17th Network Meeting- online, 31 gennaio 2023. Titolo: "Ewing sarcoma versus Ewing-like (CIC-DUX) entities: the usefulness of PDX models".
12. 7th Annual Meeting di Alleanza Contro il cancro (ACC). Roma 21-23 settembre 2022. Titolo: "New Technologies and strategies to fight cancer".
13. "100 years Ewing Sarcoma: Learnings from the past, Challenges for the future", online, 10-11 dicembre 2021. Titolo: Small is powerful – exos and miRNAs.
14. Journal club dell'Italian Sarcoma Group (ISG), online, 28 ottobre 2021. Titolo: Condrosarcomi con focus sul condrosarcoma mesenchimale.
15. 1st Rett Nearburg Ewing Sarcoma Focus Meeting, 20-21 gennaio 2020, Vienna, Austria.
16. Meeting Alleanza Contro il cancro (ACC). Titolo: "Resoconto attività WG sarcomi 2017-2019", Roma 20-22 novembre 2019.
17. Euro Ewing Consortium - EEC Meeting, Londra, Regno Unito, 11-12 dicembre 2018.
18. 3^o Congresso annuale ACC-Alleanza contro il cancro - "Working Group Sarcoma", Milano, Italia, 29-31 ottobre 2018. Titolo: "Updates from the Secretary".
19. 43^o Congresso Nazionale AIEOP- Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica, Bologna, Italia, 27-29 maggio 2018. Titolo: "Biologia del Sarcoma di Ewing".
20. Ewing Spring Meeting, Ospedale Universitario, Essen, Germania, 12-13 marzo 2018.
21. Celebrazione della Giornata Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Palazzo del Quirinale, Roma, Italia, 23 ottobre 2017.
22. "Il paziente con sarcoma. Tra politiche sanitarie ed innovazione nei tumori rari", Udine, Italia, 6 ottobre 2017. Titolo: "Dal laboratorio alla clinica: innovazione terapeutica nel sarcoma di Ewing".

23. 2° Meeting di Alleanza Contro il Cancro (ACC) - "New Technologies and strategies to fight cancer", Roma, 3-5 ottobre 2017.
24. 2° Simposio Internazionale "Faris D. Virani Ewing Sarcoma", Houston, USA, 27-29 settembre 2017.
25. 4° Networking Europeo sul sarcoma osseo, Londra, Regno Unito, 21-23 giugno 2017. Titolo: "Trabectedin plus anti-PDL1 antibody in murine preclinical models".
26. 1° Workshop sulla Ricerca Translazionale nei sarcoma ossei, Sheffield, Regno Unito, 19-20 giugno 2017. Titolo: "The onco-janous function of CD99 in Ewing sarcoma and osteosarcoma: how to exploit it for therapy".
27. XX Riunione annuale "Italian Sarcoma Group", Napoli, Italia, 23-25 maggio 2017. Titolo: "ACC Genomics: Working group Sarcomi".
28. Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), L'Aquila, Italia, 23-25 novembre 2016. Titolo: "Modulation of CD99 in Ewing Sarcoma: therapeutic prospective".
29. ACC Working Groups - Kickoff meeting, Roma, Italia, 17 novembre 2016. Titolo: "Sarcoma Working Group".
30. PROVABES/EORTC/DKTK/EEC meeting, Essen, Germania, 8-9 settembre 2016. Titolo: "Prognostic value of non-coding RNA and RNA-binding proteins in Ewing sarcoma: focus on miR34a and IGF2BP3".
31. Celebrazione della Giornata Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Palazzo del Quirinale, Roma, Italia, 29 ottobre 2015.
32. 3° European Bone Sarcoma Networking Meeting - Joint Workshop EU Bone Sarcoma Translational Research Networks, Vienna, Austria, 24 settembre 2015. Titolo: "Trabectedin e IGF1R".
33. Seminari del programma prostata - Parte II fase preclinica, Milano, Italia, 7 settembre 2015. Titolo: "I fattori trascrizionali ETS e il sistema IGF nel carcinoma prostatico e nel sarcoma di Ewing: nuove implicazioni terapeutiche".
34. ASSET-ENCCA Ewing Meeting, Parigi, Francia, 15 giugno 2015. Titolo: "CD99 induces RAS-mediated non-apoptotic cell death via Rac1 activation".
35. Corso Internazionale "Novel mechanisms of signal transduction involved in cancer chemoresistance: Focus on IGF signaling integration and cross-talk", Catanzaro, Italia, 6-8 maggio 2015. Titolo: "IGF system in prostate cancer and in Ewing sarcoma: new therapeutical implications".
36. XIX Riunione annuale "Italian Sarcoma Group", Firenze, Italia, 10-11 aprile 2015. Titolo: "Novità in tema di sarcomagenesi".
37. Gordon Research Conference - IGF & Insulin System in Physiology & Disease, Ventura, USA, 8-13 marzo 2015. Titolo: "ERG Transcriptional Factor Activity in Prostate and Ewing Sarcoma and Effect on IGF-1R Expression".
38. Euro Ewing Consortium - EEC meeting, Londra, Regno Unito, 3-4 dicembre 2014. Titolo: "miRNAs profiling and their prognostic value".
39. V Corso: Tumori dell'Osso "Tumori solidi in età pediatrica", Padova, Italia, 19 novembre 2015. Titolo: "Biologia dei tumori dell'osso".
40. Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Verona, Italia, 12-14 novembre 2014. Titolo: "Role of miR34a as indicator of prognosis in sarcomas".
41. Celebrazione della Giornata Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Palazzo del Quirinale, Roma, Italia, 6 novembre 2014.
42. EUSTM- European Society for Translational Medicine, Vienna, Austria, 22-23 settembre 2014. Titolo: "A newly developed diabody against CD99 delivers a lethal signals through p53 pathway reactivation in Ewing's sarcoma cells and synergistically acts with doxorubicin".
43. Aggiornamenti dall'AACR Annual Meeting: Novità in Oncoematologia al post AACR2014, Bologna, Italia, 5 giugno 2014. Titolo: "TP53 - mevalonate pathway".
44. V Simposio "Rett Nearburg International Ewing's Sarcoma", San Diego, USA, 6-9 novembre 2013. Titolo: "CD99 as a therapeutic target".
45. "Obesity, diabetes and cancer: the role of insulin and Insulin-like Growth Factors", Taormina, Italia, 5 ottobre 2013. Titolo: "The IGF-IR as a secondary target in chemo-resistant patients".

46. Dipartimento dell'Infrastruttura, Ricerca e Statistica, "Gained in Translation-Inibitori genetici e farmacologici dei tumori: nuovi scenari e questioni aperte", Reggio Emilia, Italia, 19 settembre 2013. Titolo: "Perché inibire IGF-1R non è così semplice come dovrebbe essere?".
47. ECTS Training Workshop "Cancer and bone-A guide for in vivo experiments", L'Aquila, Italia, 12 settembre 2012. Titolo: "Primary tumors and bone".
48. ASCO Annual Meeting, Chicago, USA, 1-5 giugno 2012. Titolo: "Why IGF signaling inhibition is not as easy as it should be".
49. ENCCA Ewing's Sarcoma Biology Subnetwork Meeting, Vienna, Austria, 19-20 dicembre 2012. Titolo: "Therapies targeting mechanisms of Ewing's sarcoma pathogenesis".
50. Celebrazione della Giornata Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Palazzo del Quirinale, Roma, Italia, 11 novembre 2011.
51. ECCO-European Multidisciplinary Cancer Congress, "Integrating basic & translational science, surgery, radiotherapy, medical oncology, advocacy & care", Stoccolma, Svezia, 24-26 settembre 2011. Titolo: "Biology of IGF/IGFR Pathway in sarcoma".
52. Università di Palermo, Italia, 25 maggio 2011. "Terapie a bersaglio nei sarcomi: ruolo di IGF-IR e meccanismi molecolari responsabili della resistenza a farmaci anti-IGF-IR".
53. Università di Tel Aviv, Sackler School of Medicine, Tel Aviv, Israele, 14 aprile 2011. Titolo: "Molecular mechanisms of regulation of IGF system".
54. Università di Catanzaro, Facoltà di Medicina, Catanzaro, Italia, 22 settembre 2010. Titolo: "Development of molecular therapy for sarcomas: IGF-I receptor as a potential target".
55. Novartis, Basel, Svizzera, 2 ottobre 2009. Titolo: "Targeted therapies in sarcomas".
56. 34° Meeting dello Scandinavian Sarcoma Group, Oslo, Norvegia, 6-7 maggio 2009. Titolo: "Receptor Tyrosine kinases and cell signaling pathways in sarcomas".
57. 2° Workshop Internazionale sull'Insulina e sul Cancro, Schloss Mickeln, Duesseldorf, Germania, 24-26 ottobre 2008. Titolo: "IGF-IR targeting in pediatric tumors".
58. 1° Workshop Internazionale sull'Insulina e sul Cancro, Schloss Mickeln, Duesseldorf, Germania, 27-28 ottobre 2007. Titolo: "Experimental in vivo studies on the inhibition of the mitogenic effects of IGF-I. Is adaptation to insulin effects possible?".
59. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), Bari, Italia, 1-4 ottobre 2006.
60. 3° Joint Meeting dell'Italian Sarcoma Group (ISG)/Scandinavian Sarcoma Group (SSG), Cetraro, Italia, 26-29 aprile 2006.
61. New Drugs in Pediatric Oncology, Bologna, Italia, 23-24 gennaio. 2006
62. 2° Simposio Internazionale sul Cancro, "New Trends in Cancer for the 21 Century" presso la fondazione "Ciudad de las Artes y las Ciencias", Valencia, Spagna, 12-15 novembre 2005.
63. 2005- Ewing's Sarcoma-3° Simposio Internazionale, Dallas, USA, 14-16 aprile.
64. Roche Diagnostics GmbH, Penzberg, Germania, 17 luglio 2002. Titolo: "In vitro and in vivo studies with anti IGFR-I antibody".
65. Università Martin Luther, Halle, Germania, 15-17 settembre 2000. Titolo: "First Symposium- IGFs and Cancer".
66. XXVII Congresso Nazionale medico e infermieristico-AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica), San Giovanni Rotondo, Italia, 5-7 giugno 2000.
67. Centro Ospedaliero Universitario, INSERM Unità 343, Nizza, Francia, 18 febbraio 2000.
68. Università Thomas Jefferson, Filadelfia, USA, 24 giugno 1999. Titolo: "The role of the IGF-IR system in Ewing's sarcoma cells".

DATA14/03/2025

FIRMA

ALLEGATO F: PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Conferenza annuale AACR 2024, San Diego, USA, 5-10 aprile 2024.
2. Incontro Centri Provider per sarcomi ossei-Sarcoma di Ewing", Milano 22 febbraio 2024.
3. ITCC-P4 General Assembly, Vienna, Austria, 2-3 ottobre 2023.
4. 8th Annual meeting new Technologies and Strategies to Fight Cancer, Genova, Italia, 27-29 settembre 2023.
5. 2^o Meeting Foster, Bologna, Italia, 20-21 settembre 2023
6. VAGABOND Summer school, Parigi, Francia, 19-20 settembre 2023
7. 3^o EVIta Symposium, Urbino, Italia, 13-15 settembre 2023.
8. Euro Ewing Consortium – 18th Network Meeting, Londra, Regno Unito, 26-27 giugno 2023.
9. 4th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Oncology, Valencia, Spagna, 8-12 maggio 2023.
10. Conferenza annuale AACR 2023, Orlando, USA, 14-19 aprile 2023.
11. 1st Face-to Face UNCAN.eu Consensus Workshop, Barcellona, Spagna, 29-30 marzo 2023.
12. "EACR-AACR-SIC Conference: Immune Responses & DNA Repair – Cancer Fields Converging", Firenze, Italia, 15-17 marzo 2023.
13. ITCC-P4 Managing Board Meeting, Ladenburg, Germania 24-25 Ottobre 2022.
14. Annual Meeting of CTOS - "Connective Tissue Oncology Society", Vancouver, Canada, 16-29 novembre 2022.
15. 11th International Workshop on the CCN Family of Genes, Nizza, Francia, 20-24 Ottobre 2022.
16. 7^o meeting di Alleanza contro il cancro (ACC) - "New Technologies and strategies to fight cancer", Roma, Italia, 21-23 settembre 2022.
17. VAGABOND Summer school, Heidelberg, Germania, 19-20 settembre 2022
18. Annual congress of the European Association for Cancer Research- EACR, Siviglia, Spagna, 20-23 giugno 2022.
19. XXII Congresso Nazionale IORS - Italian Orthopaedic Research Society", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna 10-11 giugno 2022.
20. ITCC-P4 General Assembly, Buonas, Svizzera, 23-25 maggio 2022
21. Conferenza annuale AACR 2022, 8-13 aprile 2022 online.
22. 3rd Annual meeting of the European Society for Paediatric Oncology (SIOPE) 23-25 marzo 2022.
23. Journal club "gli studi clinici", dell'*Italian Sarcoma Group* (ISG), Milano, 11 novembre 2021.
24. 33^o Congresso Annuale Internazionale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Cancer Metabolism: "Dissecting metabolic circuitries in cancer cells and microenvironment: how to learn from bad lessons to develop new therapeutic opportunities" 22- 24 novembre 2021.
25. ITCC Congresso annuale 2021, Francia, 17-18 novembre 2021.
26. First VAGABOND Summer school, Utrecht, 6-7settembre 2021.
27. ITCC Solid Tumor Committee Scientific day, 18 giugno 2021
28. Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari : III international AICC Exosome Meeting "Cell to cell delivery in cancer and therapy: a matter of carriers and message", virtual meeting 7-8 giugno 2021.
29. Congresso annuale ISEV "10th Annual Meeting 2021", 18-21 maggio 2021
30. 2^o meeting annuale della Società Europea di Oncologia Pediatrica (SIOPE) & 11^o CCI Conferenza Europea, virtual meeting 28-30 aprile 2021.

- ✓ 31. Conferenza annuale AACR 2021, 10-15 aprile, 17-21 maggio 2021 online.
- 32. Congresso annuale della CTOS - "Connective Tissue Oncology Society", 18-21 novembre 2020.
- 33. ISG Strategy, Bologna 1-2 ottobre 2020.
- 34. Conferenza Internazionale "1st Rett Nearburg Focus Meeting", Vienna 20-22 gennaio 2020.
- 35. Conferenza Internazionale "Cancer Metastasis", Seefeld in Tiro, Austria, 11-14 dicembre 2019.
- 36. Congresso annuale della CTOS - "Connective Tissue Oncology Society", Tokyo, Giappone, 13-16 novembre 2019.
- 37. 61° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "From myth to reality", Napoli, Italia, 6-8 novembre 2019.
- 38. 1° meeting annuale della Società Europea di Oncologia Pediatrica (SIOPE), Praga, Repubblica Ceca, 23-24 maggio 2019.
- 39. Meeting annuale dell'Italian Sarcoma Group (ISG), Pisa, Italia, 5-6 aprile 2019.
- 40. Conferenza annuale AACR 2019, Atlanta, USA, 26 marzo-3 aprile 2019.
- 41. Keystone Symposia meeting "Cell Competition in Development and Disease", Lake Tahoe, USA, 24-28 febbraio 2019.
- 42. ITCC General Assembly, Buonas, Svizzera, 14-15 gennaio 2019.
- 43. VI Simposio "Rett Nearburg International Ewing's Sarcoma", Pasadena, USA, 1-7 dicembre 2018.
- 44. Congresso annuale della CTOS-"Connective Tissue Oncology Society", Roma, Italia, 14-17 novembre 2018.
- 45. ITCC "Biology Group meeting" e Congresso annuale, Parigi, Francia, 7-9 novembre 2018.
- 46. ITCC "3rd Biology retreat", Utrecht, Paesi Bassi, 12-13 luglio 2018.
- 47. 25° Congresso EACR-Associazione Europea per la Ricerca sul cancro, Amsterdam, Paesi Bassi, 30 giugno-3 luglio 2018.
- 48. 30° Simposio Pezcoller, Trento, Italia, 25-26 giugno 2018.
- 49. Becton Dickinson (BD) workshop "Extracellular Vesicles Extreme Versatility", Roma, Italia, 19 giugno 2018.
- 50. Conferenza annuale AACR 2018, Chicago, USA, 14-18 aprile 2018.
- 51. AICC workshop on organoid cultures, Verona, Italia, 8 marzo 2018.
- 52. Euro Ewing Consortium - EEC Meeting, Londra, Regno Unito, 17-18 gennaio 2018.
- 53. 30° Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari, Milano, Italia, 27-28 novembre 2017.
- 54. Congresso annuale della CTOS - "Connective Tissue Oncology Society", Maui, Hawaii, 8-11 novembre 2017.
- 55. ITCC- Piattaforma Preclinica Pediatrica- "2nd Biology retreat", Parigi, Francia, 29-30 giugno 2017.
- 56. Conferenza annuale AACR 2017, Washington, USA, 1-5 aprile 2017 (36.25 ECM).
- 57. Gordon Research Conference: "IGF and Insulin System in Physiology & Disease", Ventura, USA, 12-17 marzo 2017.
- 58. ITCC-Piattaforma Preclinica Pediatrica- "Kick-off meeting", Heidelberg, Germania, 17-18 gennaio 2017.
- 59. 2° meeting di Alleanza contro il cancro (ACC) - "New Technologies and strategies to fight cancer", Roma, Italia, 3-5 ottobre 2017 (moderatore).
- 60. 2° Simposio internazionale "Faris D. Virani Ewing Sarcoma", Houston, USA, 27-29 settembre 2017 (Chair).
- 61. Congresso ABCD-Associazione italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento" Bologna, Italia, 21-23 settembre 2017.
- 62. 2^a Special Conference EACR-AACR-SIC, Firenze, Italia, 24-27 giugno 2017.
- 63. 4^o European Bone Sarcoma Networking, Londra, Regno Unito, 21 giugno 2017.
- 64. Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), "The future of cancer therapy: genome editing era", Università Magna Graecia, Campus S. Venuta, Germaneto, Catanzaro, Italia, 8-9 giugno 2017.

- 65. "1st Working group Sarcoma Biology Retreat - Alleanza contro il cancro (ACC)", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia, 5-6 giugno 2017.
- 66. "La figura dello scienziato nella contemporaneità: viaggio nell'immagine sociale e mediatica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia, 11 maggio 2017.
- 67. Keystone-Symposia "TGF-β in Immunity, Inflammation and Cancer", Taos, New Mexico, USA, 9-13 gennaio 2017.
- 68. Meeting annuale della "Connective Tissue of Oncology Society (CTOS)", Lisbona, Portogallo, 9-12 novembre 2016.
- 69. 8° Congresso Internazionale della "GRS and IGF Society", Tel Aviv, Israele, 6-8 novembre 2016 (moderatore).
- 70. Conferenza annuale AACR 2016, New Orleans, USA, 16-20 aprile 2016 (39.5 ECM).
- 71. 3° "European Bone Sarcoma Networking - Joint Workshop EU Bone Sarcoma Translational Research Networks", Vienna, Austria, 24 settembre 2015.
- 72. "PROVABES/EORTC/DKTK/EEC meeting", Essen, Germania, 8-9 settembre 2016
- 73. 58° Congresso della Società Italiana di Cancerologia (SIC), Verona, Italia, 5-6 settembre 2016.
- 74. Congresso dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), "Exosomes in pathological conditions: new insights for biomarker development and therapeutic applications", Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 9-10 giugno 2016 (moderatore).
- 75. Meeting "Cancer as an Evolving and Systemic Disease", New York, USA, 12-15 marzo 2016.
- 76. Corso "Comunicare la scienza", Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia, 27 maggio 2016.
- 77. Corso "Comunicare la scienza", Istituto Nazionale Tumori, Milano, Italia, 15 dicembre 2015.
- 78. 28° Conferenza dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC), Napoli, Italia, 16-17 novembre 2015.
- 79. "EACR-AACR-SIC Special Conference-Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic", Firenze, Italia, 20-23 giugno 2015.
- 80. The Pezcoller Foundation Symposia, "Challenging roadblocks to cancer cures" Trento, Italia, 17-20 giugno 2015.
- 81. "ASSET-ENCCA Ewing" meeting, Parigi, Francia, 15-16 giugno 2015.
- 82. "Comunicare la scienza", Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 9 giugno 2015.
- 83. "Comunicare la scienza", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna Italia, 26 maggio 2015.
- 84. International Course: "Novel mechanisms of signal transduction involved in cancer chemoresistance: Focus on IGF signaling integration and cross-talk", Catanzaro, Italia, 6-8 maggio 2015.
- 85. 106° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Philadelphia, USA, 18-22 aprile 2015.
- 86. Gordon Research Conference: "IGF and Insulin System in Physiology & Disease", Ventura, USA, 8-13 marzo 2015.
- 87. "Euro Ewing Consortium - EEC" meeting, Londra, Regno Unito, 3-4 dicembre 2014.
- 88. Congresso Annuale della Società Connective Tissue Oncology (CTOS), Berlino, Germania, 15-18 ottobre 2014.
- 89. Conferenza annuale AACR 2014, San Diego, USA, 5-9 aprile 2014
- 90. 27° Congresso Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Verona, Italia, 12-14 novembre 2014.
- 91. EUSTM - Tavola rotonda "Nuovi Orizzonti nello sviluppo e nella ricerca di malattie rare", Vienna, Austria, 23 settembre 2014.
- 92. 56° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "Dangerous Liaisons translating cancer biology into better patients management", Università degli Studi di Ferrara, Italia, 11-13 settembre 2014.
- 93. Provabes 2° Meeting, Siviglia, Spagna, 14-15 maggio 2014.

- 79. 94. 105° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), San Diego, USA, 5-9 aprile 2014.
- 80. Meeting "Sperimentazione animale e diritto alla conoscenza e alla salute", Senato della Repubblica, Roma, Italia, 14 gennaio 2014.
- 81. Kick off Meeting EURO Ewing Consortium-International Clinical Trials to Improve Survival from Ewing Sarcoma, Londra, Regno Unito, 4-5 dicembre 2013.
- 82. 26° Meeting Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC), "Progressi e prospettive delle terapie cellulari'", Brescia, Italia, 20-21 novembre 2013.
- 83. V Simposio "Rett Nearburg International Ewing's Sarcoma", San Diego, USA, 6-9 novembre 2013.
- 84. Conferenza Speciale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro, San Diego, USA, 3-6 novembre 2013.
- 85. 100.18° Congresso Annuale della Società Connective Tissue Oncology (CTOS), New York, USA, 30 ottobre-2 novembre 2013.
- 86. 101."Obesity, diabetes and cancer: the role of insulin and Insulin-like Growth Factors", Taormina, Italia, 3-5 ottobre 2013.
- 87. 102.55° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "Welcome to the South: understanding onc-OMICS for patient-tailored cancer therapy", Università degli Studi Magna Graecia, Catanzaro, Italia, 23-26 settembre 2013.
- 88. 103. Kick off meeting PROVABES, Münster, Germania, 15-16 luglio 2013.
- 89. 104. 104° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Washington DC, 6-10 aprile 2013.
- 90. 105. *Gordon Research Conference: "Insulin-like Growth Factors In Physiology & Disease"*, Ventura, USA, 17-22 marzo 2013.
- 91. 106.25° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC), "Controllo dei processi di proliferazione e morte cellulare. Nuovi sviluppi della ricerca oncologica preclinica", Palermo, Italia, 21-23 novembre 2012.
- 92. 107.17° Congresso Annuale della Società Connective Tissue Oncology (CTOS), Praga, Repubblica Ceca, 14-17 ottobre 2012.
- 93. 108.54° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "Mission (Im)possible: understanding cancer-host dialogues for personalized cancer medicine", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia, 1-4 ottobre 2012.
- 94. 109. Meeting su "Nicchie stromali midollari e centri germinativi: due microambienti a confronto", Palermo, Italia, 20-21 settembre 2012.
- 95. 110. XVI Riunione Annuale dell'Italian Sarcoma Group (ISG), Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia, 12-13 aprile 2012.
- 96. 111.103° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Chicago, USA, 31 marzo-4 aprile 2012.
- 97. 112. *Salk/Ipsen Symposium on Biological Complexity: Immunity and Inflammation*, Salk Institute for Biological Studies, San Diego, USA, 18-20 gennaio 2012.
- 98. 113.24° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC), "Struttura, modificazioni epigenetiche, e meccanismi di riparo del DNA come bersaglio per terapie innovative", Roma, Italia, 21-23 novembre 2011.
- 99. 114.53° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "Back to the Future: translating cancer research from bedside to bench and back", Torino, Italia, 19-22 ottobre 2011.
- 100. 115. Meeting Conclusivo Eurobonet, Leiden, Paesi Bassi, 28-30 giugno 2011.
- 101. 116.3° meeting della "European Calcified Tissue Society and International Bone and Mineral Society", Atene, Grecia, 7-11 maggio 2011.
- 102. 117. Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Orlando, USA, 2-6 aprile 2011.

- 118.XV Riunione Annuale dell'*Italian Sarcoma Group* (ISG), Ravenna, Italia, 17-18 marzo 2011.
- 119.*Gordon Research Conference*: "Insulin-like Growth Factors In Physiology & Disease", Ventura, USA, 27 febbraio-4 marzo 2011.
- 120.Meeting Annuale del progetto Eurobonet, Parigi, Francia, 11-12 gennaio 2011.
- 121.Congresso Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Milano, Italia, 23-25 novembre 2010.
- 122.52° Meeting Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), "Lost in Translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies", Roma, Italia, 4-7 ottobre 2010.
- 123.Congresso annuale della Società *Connective Tissue Oncology* (CTOS), Parigi, Francia, 11-13 novembre 2010.
- 124.Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Washington, USA, 17-23 aprile 2010.
- 125.Meeting Annuale dell'*Italian Sarcoma Group* (ISG), Munster, Germania, 18-19 marzo 2010.
- 126.Meeting Annuale di Aggiornamento Progetto EU Eurobonet, Munster, Germania, 18-20 gennaio 2010.
- 127.Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), "La morte della cellula: implicazioni fisiopatologiche e terapeutiche", Firenze, Italia, 2-4 dicembre 2009.
- 128.Simposio: "microRNAs in physiology and disease", Bologna, 1 dicembre 2009 (discente).
- 129.15° Meeting annuale della Società *Connective Tissue Oncology* (CTOS), Miami, USA, 5-7 novembre 2009.
- 130.Meeting aggiornamento RL4-Eurobonet, Helsinki, Finlandia, 8-10 luglio 2009.
- 131.Staff Exchange RL4-Eurobonet, Valencia, Spagna, 14-29 giugno 2009.
- 132.Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Denver, USA, 18-24 aprile 2009.
- 133.*Gordon Research Conference*: "Insulin-like Growth Factors In Physiology & Disease", Ventura, USA, 22-27 marzo 2009.
- 134.Meeting Annuale Progetto EU Eurobonet, Valencia, Spagna, 21-23 gennaio 2009.
- 135.Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), "La cellula: dalla regolazione trascrizionale e post-trascrizionale alla terapia cellulare", Bologna, Italia, 26-28 novembre 2008.
- 136.PROTHETS, "Prognosis and therapeutic targets in the Ewing family of tumors", Roma, Italia, 5-7 giugno 2008.
- 137.Secondo meeting annuale del progetto Eurobonet, Oxford, Regno Unito, 16-18 gennaio 2008.
- 138.Anniversario della fondazione, I.N.T. Fondazione "G. Pascale", "Nuove veicolazioni farmacologiche e piattaforme tecnologiche per la diagnosi e terapia di tumori e malattie cronico-degenerative", Napoli, Italia, 6-7 dicembre 2007.
- 139.Conferenza speciale AACR: "The role of non-coding RNA in cancer", Cambridge, USA, 31 ottobre-4 novembre 2007.
- 140.Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Nuove prospettive nella terapia dei tumori: aspetti molecolari, Palermo, Italia, 14-15 dicembre 2006 (moderatore).
- 141.12° Meeting Annuale della Società *Connective Tissue Oncology*, Venezia, Italia, 2-4 novembre 2006.
- 142.19° Meeting dell'Associazione Europea per la Ricerca sul Cancro (AACR), Budapest, Ungheria, 1-4 luglio 2006.
- 143.97° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Washington DC, USA, 1-5 aprile 2006.
- 144.46° Meeting Internazionale Ects-3° Joint Meeting Internazionale AICC-CELLTOX, "In vitro cytotoxicity mechanisms", Verona, 26-29 marzo 2006 (moderatore).
- 145.Conferenza speciale Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR): "Cancer, Proteases and Tumor Microenvironment", Bonita Springs, USA, 29 novembre-5 dicembre 2005.
- 146.Convegno "Focus sulle biotecnologie. Rna interference, microarray, real-time pcr, proteomica", Milano, Italia, 14 e 16 dicembre 2005.

- 147.17° Simposio Pezcoller, "Molecular understanding of solid tumors", Trento, Italia, 16-18 giugno 2005.
- 148.47° Congresso Annuale della Società Italiana di Cancerologia (SIC), Abano Terme, Italia, 2-5 ottobre 2005.
- 149.96° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Anaheim, USA, 16-20 aprile 2005.
150. Corso di Citogenetica Molecolare e Microarrays: aspetti metodologici e applicativi, Bologna, Italia, 28-30 giugno 2004.
151. 1st Italian RNA interference Symposium-CELBIO: Connecting the scientific community, IFOM-Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano, Italia, 8 giugno 2004.
152. Workshop teorico-pratico "La superficie cellulare: dalle molecole alla forma", Urbino, Italia, 25-27 settembre 2003.
153. Secondo Workshop Internazionale su "The CCN family of genes", Saint Malo, Francia, 20-23 ottobre 2002.
154. Mario Campanacci-Memorial Meeting, Bologna, Italia, 8-11 ottobre 2002.
155. 2° Simposio Internazionale sul Sarcoma di Ewing, Hanover, USA, 21-23 aprile 2002.
156. 3° Simposio Internazionale su "Genetic Anticancer Agents", Amsterdam, Olanda, 28 febbraio-2 marzo 2002.
157. 2^a Mostra di Biotecnologie e Bioingegneria, Padova, Italia, 28 novembre-1 dicembre 2001.
158. Corso Opzione Sorting, Milano, Italia, 16 luglio 2001.
159. Meeting della Società Europea di Oncologia Muscoloscheletrica (EMSOS), Pamplona, Spagna, 24-25 maggio 2001.
160. 1° Joint Meeting dell'*Italian and Scandinavian Sarcoma Groups* (ISG/SSG), Capri, Italia, 24-27 settembre 2000.
161. Workshop "Biologia e Clinica della Farmacoresistenza", Roma, Italia, 25-26 maggio 2000.
162. 91° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), San Francisco, USA, 1-5 aprile 2000.
163. Corso Teorico-Applicativo ABI PRISM 7700-7200 e 5700, Monza, Italia, 14-15 marzo 2000.
164. 5° Simposio Internazionale su "Insulin Like Growth Factors", Brighton, Regno Unito, 31 ottobre-4 novembre 1999.
165. Meeting Annuale della Società *Connective Tissue Oncology* (CTOS), Arlington, USA, 21-23 ottobre 1999.
166. Congresso Europeo di Biologia cellulare (ECBO), Bologna, Italia 8-11 maggio 1999.
167. Training teorico-pratico su strumentazione FACSCalibur/FACStation, Milano, Italia, 24-25 novembre 1998.
168. Riunione Scientifica dell'*Italian Sarcoma Group* (ISG), Ischia, Italia, 14-16 ottobre 1998.
169. Riunione di Gruppi Cooperativi sui Tumori Solidi dell'Infanzia, Padova, Italia, 12 dicembre 1996.
170. 2^a "Osteosarcoma Research Conference", Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Italia, 19-22 novembre 1996.
171. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Milano, Italia, 13-16 ottobre 1996.
172. International Symposium "Anticancer Targets and Strategies for the Twenty-First Century", Castres, Francia, 9-11 ottobre 1996.
173. XXVIII Meeting della Società Internazionale di Oncologia Pediatrica, Vienna, Austria, 1-5 ottobre 1996.
174. 87° Meeting Annuale dell'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR), Washington DC, USA, 24 aprile 1996.
175. Joint Meeting EMSOS-AMSTS, Firenze, Italia, 8-9 maggio 1995.
176. Receptor Localization and analysis, promosso dalla Royal Postgraduate Medical School, Londra, Regno Unito, 16-17 marzo 1995.
177. Terapia Genica in Oncologia, promosso dalla Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Santa Margherita Ligure, Italia, 4-6 luglio 1994.
178. Molecular genetics of Ewing's tumors, promosso dagli Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Italia, 11 aprile 1994.
179. Corso teorico-pratico sulla reazione di polimerizzazione a catena (PCR), Bologna, Italia, 24-28 gennaio 1994.

- 180. Satellite Workshop: a practical approach to in situ hibridization-III international post-graduate course in soft tissue tumors pathology, Padova, Italia, 4 giugno 1993.
- 181. Elementi di Biologia Molecolare e loro Applicazioni in Oncologia promosso dalla Società Italiana di Cancerologia, Milano, 24-25 ottobre e Genova, Italia, 14-15 novembre 1988.
- 182. Genetica per Immunologi promosso dalla Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Santa Margherita Ligure, Italia, 25-30 ottobre 1987.
- 183. Corso di Base sull'Analisi Statistica di Misure Sperimentalni in Biologia promosso dal Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini" e dalla Scuola di Specializzazione di Farmacologia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Firenze, Italia, 23-30 ottobre 1986.

DATA 14/03/2025

FIRMA