

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS\_10 Biologia cellulare e applicata,  
settore scientifico-disciplinare BIOS-10/A-Biologia cellulare e applicata  
presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 99 del 13/12/2024) Codice concorso 5668

## Rosanna Mezzapelle CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MEZZAPELLE
NOME	ROSANNA

### AFFILIAZIONI ATTUALI

Ricercatore a tempo determinato, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.

Principal Investigator del progetto My First AIRC grant dal titolo: Role of tumor microenvironment in CXCR4-mediated antitumor immunity. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

- **Abilitazione all'Ordine dei Biologi**, Università degli Studi di Perugia  
Data di conseguimento: 31 Luglio 2010
- **Laurea Magistrale in Scienze Molecolari e Biomediche**, Università degli Studi di Perugia  
Data di conseguimento: 25 Febbraio 2010  
Voto di laurea: 110/110 *magna cum laude*.  
Titolo della tesi "Studio del ruolo delle due enzimi lisosomiali, Catepsina S e Catepsina D, durante la differenziazione delle cellule staminali ematopoietiche in cellule dendritiche."  
Relatori: Prof. Sabata Martino
- **Laurea Triennale in Biologia**, Università degli Studi di Perugia  
Data di conseguimento: 22 ottobre 2007  
Voto di laurea: 110/110 *magna cum laude*.  
Titolo della tesi: "Studio del ruolo della glicogeno sintasi chinasi 3 beta nelle gangliosidosi GM2."  
Relatori: Prof. Sabata Martino
- **Diploma di Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico F. D'Ovidio, Larino (CB)  
Data di conseguimento: 5 Luglio 2004  
Voto: 110/110

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)*

**Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare**, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"

Data di conseguimento: 18 Marzo 2014

Titolo della tesi: "Caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti nella carcinogenesi del mesotelioma e identificazione di nuovi biomarcatori per la selezione del trattamento".

Relatore: Prof. Renzo Boldorini

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc. (indicare la data di inizio/fine attività, la tipologia e l'ente);*

Dal 1/06/2014 a Gennaio 2025:

- Da 1/6/2014 a 30/11/2014, CoCoCo Progetto presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.
- Da 1/12/2014 a 31/12/2015 Prestazione a Progetto presso Università San Raffaele, Milano
- Da 1/1/2016 a 31/12/2018 Fellowship AIRC, Fondazione Centro San Raffaele, Milano. Titolo progetto: "Choking mesothelioma through addiction to HMGB1".
- Da 2/1/2019 a 31/3/2019, CoCoCo presso Università San Raffaele, Milano.
- Da 1/4/2019 a 31/12/2019 CoCoCo presso Università San Raffaele, Milano.
- Da 1/1/2020 a 31/5/2020 CoCoCo presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.
- Da 1/6/2020 a 31/10/2020 CoCoCo presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.
- Da 1/11/2020 a 31/12/2020 CoCoCo presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.
- Da 1/1/2021 a 31/12/2022 Assegno Ricerca presso Università San Raffaele, Milano. Settore scientifico disciplinare BIO/11. Titolo dell'assegno "Role of RAGE receptor in tumor development" (L'assegno è terminato il 5/7/23, in seguito a proroga per [REDACTED]).
- Da 15/7/2023 a 31/8/2023 CoCoCo presso Università San Raffaele, Milano
- Da 4/9/2023 a 19/5/2025 Dipendente a tempo determinato presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)*

- Professore a contratto (docenza frontale) per il corso di "Genetica e Biologia dello sviluppo" (settore scientifico disciplinare MED/03 Genetica Medica), responsabile Prof. Marco Bianchi, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita Salute San Raffaele.  
a.a. 2016-2017 (12 ore); 2017-2018 (14 ore); 2018-2019 (14 ore); 2019-2020 (14 ore); 2020-2021 (4 ore); 2021-2022 (30 ore); 2022-2023 (30 ore).
- Tutor (10 ore) per il corso "Foundations of Medicine 2" (settore scientifico disciplinare BIO/13 Biologia Applicata) responsabile Prof. Roberto Sitia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita Salute San Raffaele. a.a. 2020/2021.
- Tutor (4 ore) per il corso di "Diagnostica molecolare: basi patologiche delle malattie", responsabile Prof. Renzo Boldorini, Facoltà di Biotechnologie Mediche (4 ore), Università del Piemonte Orientale, Novara. a.a. 2011-2012; 2012-2013
- Tutor (4 ore) per il corso "Laboratorio di analisi cellulare e tissutale: preparazioni istopatologiche", responsabile Prof. Renzo Boldorini, Master in Biotechnologie, Università del Piemonte Orientale, Novara.
- Correlatore di tesi nel corso di laurea magistrale in Biotechnology and Medical Biology (Università Vita-Salute San Raffaele, Milano) dei seguenti studenti:
  1. Marco Silingardi (a.a. 2019-2020), titolo della tesi: "CXCR4 as a therapeutic target in malignant mesothelioma.
  2. Francesca Caprioglio (a.a. 2020-2021), titolo della tesi: "Role of HMGB1 receptors in tumor growth"

3. Alessandro Mesaglio (a.a. 2021-2022), titolo della tesi: Role of macrophages in malignant mesothelioma progression”
- Supervisor di dottorato di Angela Antonia Rilievo, Dottorato di ricerca Internazionale in medicina molecolare, XL ciclo, percorso Immunologia e Oncologia di Base e Applicate. Università Vita Salute San Raffaele, Milan.

#### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

*(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)*

- Dal 01/01/2023 ad oggi: Principal Investigator del progetto My First AIRC grant MFAG27415 dal titolo: “Role of tumor microenvironment in CXCR4-mediated antitumor immunity.” Il progetto è condotto presso l’Unità Dinamica della Cromatina, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.
- Dal 1/09/2023 ad oggi: Collaboratore di ricerca nel progetto dal titolo “Mitochondrial transfer as a key to disrupting vascular disease and fibrosis in systemic sclerosis”.
- Dal 01/06/2014 al 31/12/2022 Post-doctoral scientist presso il laboratorio di Dinamica delle Cromatina diretto dal Prof. Marco Bianchi, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano. La mia attività di ricerca e’ stata focalizzata sullo studio di nuove strategie terapeutiche nell’ambito del mesotelioma maligno e colon carcinoma, con particolare attenzione al ruolo del microambiente tumorale, in particolare la componente immunitaria.
- Dal 3 al 7 Giugno 2019 partecipazione alla Summer School: “Cancer Biology and therapeutic strategies towards personalized medicine”, Lipari, Italia.
- Ottobre 2015: Formazione di due settimane su tecniche di immunofluorescenza nel laboratorio di Biologia Cellulare dell'Ospedale San Martino, Genova, diretto dalla Dr.ssa Anna Rubartelli.
- 1/11/2010-18/03/2014: Dottorando di ricerca in Medicina Molecolare nel laboratorio di Patologia Molecolare, diretto dal Prof. Renzo Boldorini, Università del Piemonte Orientale, Novara.
- Settembre 2012-Marzo 2013: PhD visitor student presso l'Hawai'i Cancer Center, nel gruppo diretto dal Prof. Michele Carbone. Università delle Hawaii Manoa, Honolulu, HI, USA.
- 2007-2010: Studente di tesi presso il Dipartimento Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia. Responsabile: Prof. Sabata Martino

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

- Dal 1/01/2023 ad oggi  
**Responsabile del progetto** My First AIRC grant MFAG27415. Titolo del Progetto “Role of tumor microenvironment in CXCR4-mediated antitumor immunity.”. Durata 5 anni dal 02/01/2023 al 31/12/2028. Ente finanziatore AIRC. Somma finanziata EUR 498.410,00.  
Questo progetto ha l’obiettivo di comprendere il ruolo dei macrofagi nell’insorgenza e progressione del mesotelioma e nel meccanismo di risposta immunitario mediato dal peptide BoxA.  
La realizzazione del progetto prevede il coinvolgimento di uno studente di PhD, di un junior post-doc e la collaborazione con il gruppo di Biomolecular NMR diretto da Dr.ssa Giovanna Musco (IRCCS Ospedale San Raffaele) e il gruppo diretto da Dr. Alessandro Gori, Scitec CNR, Milano.
- Da Maggio 2023 ad oggi  
**Collaboratore** nel progetto finanziato dal PNRR Ministero della Salute. Titolo del progetto “Mitochondrial transfer as a key to disrupting vascular disease and fibrosis in systemic sclerosis”. Durata 2 anni e mezzo.
- Dal 01/06/2014 al 31/12/2022  
**Membro** del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Marco Bianchi presso IRCCS Ospedale San Raffaele,

Milano. Durante il periodo come junior e poi senior post-doctoral scientist, la mia ricerca si è concentrata sullo studio del microambiente tumorale e, in particolare, su come l'interazione tra cellule, citochine e allarmine (molecole che segnalano il pericolo) possa influenzare il destino delle cellule e la risposta alla terapia. Il laboratorio diretto dal Prof. Marco Bianchi, in cui mi sono formata durante il mio post-dottorato, è leader nello studio della proteina HMGB1 (high mobility group box 1) e ha identificato HMGB1 come la principale molecola coinvolta nell'insorgenza e nella progressione del mesotelioma, un tumore molto aggressivo che si sviluppa dopo molti anni di infiammazione cronica. In questo contesto, abbiamo dimostrato che il targeting di HMGB1 con un peptide competitivo, BoxA, potenzia le risposte immunitarie contro il tumore in un modello di mesotelioma e di colon carcinoma immunocompetente (*Mezzapelle et al. EMM 2021*). Tuttavia, il ruolo di HMGB1 nella progressione del cancro è dicotomico (*Mezzapelle et al. Cell Death and Disease, 2021*); districare gli effetti positivi e negativi di HMGB1 è cruciale per comprendere i meccanismi di base che regolano lo sviluppo del tumore. Pertanto, stiamo conducendo ricerche su modelli cellulari e murini in cui il gene di HMGB1 è geneticamente deletato o down-regolato. Inoltre, abbiamo identificato, tramite scRNA-seq, le cellule mieloidi come la principale popolazione cellulare infiltrante nelle biopsie di mesotelioma umano (manoscritto in revisione) e stiamo attualmente indagando il ruolo dei macrofagi e del recettore CSF-1R nella progressione del mesotelioma (manoscritto in preparazione).

Il mio obiettivo è anche formare le nuove generazioni di scienziati, costruire collaborazioni e diffondere la conoscenza scientifica sia a pubblico esperto che non esperto (volontario per AIRC).

Oltre alla mia attività scientifica, sono [redacted] da agosto 2022 a febbraio 2023 sono stata in [redacted]

Sotto sono elencati i progetti a cui ho preso parte durante il mio periodo di post-doc.

- AIRC Investigator Grant ID24702 del Prof. Bianchi. Titolo del Progetto “CXCR4-mediated antitumor immunization”. Durata 5 anni 02/01/2021- 31/12/2025. Ente finanziatore AIRC. Somma finanziata EUR 937.000,00. **Ruolo: Collaboratore.**
- AIRC Investigator Grant ID18623 del Prof. Bianchi. Titolo del Progetto: “Cell identity and education in inflammation-associated cancer”. Durata 3 anni, 2017-2019. Ente finanziatore AIRC. **Ruolo: Collaboratore.**
- Progetto Bandiera CNR Epigenomica- “Organoid Models to Study Cancer Epigenetics and Drug Response” del Prof. Bianchi. Durata 2 anni 01/01/2016-31/12/2018. Ente finanziatore: CNR. Somma finanziata EUR 536.066. **Ruolo: Collaboratore.**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

##### **Presentazioni orali in seguito alla selezione dell'abstract:**

- 64th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan. 25-27 Settembre 2024. Titolo del talk: “Colony stimulating factor-1 receptor (CSF-1R) inhibition reprograms tumor associated macrophages and impairs mesothelioma growth.”
- First Peptide and Protein Talks, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano. 10 Novembre 2023. Titolo del talk: “Modulation of the chemokine receptor CXCR4 by chemokine heterocomplexes.”
- Cancer Research in 2021: SIC Young Researchers take center stage-Virtual meeting. 27-28 Ottobre 2021. Titolo del talk: “CXCR4 engagement triggers CD47 reduction and antitumor immunization.”
- Young Researchers in Lung Cancer-Brescia. 1 Febbraio 2019. Titolo del talk: “Activating anti-cancer immunity in malignant mesothelioma through an HMGB1 inhibitor.”
- Società Italiana Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)- When and where: temporal and spatial regulation of biological processes. Università la Sapienza, Roma, 20-22 giugno 2018. Titolo del talk: “Activating anti-cancer immunity through a novel cell stress mechanism.”
- Young Researchers in Lung Cancer-Brescia. 19 Gennaio 2018. Titolo del talk: “Therapeutic potential of BoxA in malignant mesothelioma”.
- XXX Meeting annuale Associazione Italiana Colture Cellulari, Istituto dei Tumori, Milano. Novembre 2017. Titolo del talk: “Therapeutic potential of BoxA in malignant mesothelioma.”
- 8th International DAMPs and Alarmins Symposium (IDEAs), Cold Spring Harbor, New York-USA. 6-7 Novembre 2017. Titolo del talk: “Therapeutic potential of BoxA in malignant mesothelioma.”

- Epigen SP9 Organoid models to study cancer epigenetics and drug response meetings, Istituto Genetica Molecolare -Milano. Meeting periodici dal 2016 al 2018.

#### **Meeting Report:**

Stress and Alarmins. Report from the 9th iD&EAs meeting. *Cell Death and Disease*. 10 (12), 937 2019 Dec 9.

**Mezzapelle R.**, Venereau E., Bianchi ME. doi: 10.1038/s41419-019-2165-1

#### **Posters:**

- 20-23 Settembre 2023 CICON23 7th International Cancer Immunotherapy Conference; Milano. Titolo poster "Reprogramming tumor associated macrophages in in vitro and in vivo models of mesothelioma"
- 1-2 Luglio 2024 From INNATE to ADAPTIVE Immunity- a question of memory Symposium. Berlino. Titolo poster "Colony-stimulating factor 1 receptor (CSF-1R) inhibition reprograms tumor associated macrophages and impairs mesothelioma growth."
- 07-10 Luglio 2021 Conferenza SIBBM. Titolo poster: "CXCR4 engagement triggers CD47 reduction and antitumor immunization in a mouse model of mesothelioma."

#### **ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI CONSEGUITE**

- Dal 29/09/2022 al 29/09/2032. Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia in PATOLOGIA GENERALE (SC 06/MEDS-02)
- Dal 12/11/2024 al 12/11/2035 Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia in BIOLOGIA APPLICATA (SC 05/BIOS-10)

#### **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- **Premio per Migliore presentazione** alla 30esima conferenza annuale AICC (associazione italiana colture cellulari). Novembre 2017, Milano. Ente erogatore: Fondazione Guido Berlucchi. Titolo della presentazione: BoxA activates adaptive immunity through a mechanism similar to immunogenic cell death.

#### **ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE**

Revisore per riviste: *Journal of Leukocyte Biology*; *Medical Oncology*; *Frontiers in Immunology*.

Guest Associate Editor per *Frontiers in Immunology* in Cytokines and Soluble Mediators in Immunity.

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

##### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

**Indici bibliometrici al 12/01/2025**

Scopus H-index 15, numero di citazioni 1,062

Lista delle pubblicazioni:

Co-autore di 19 pubblicazioni, di cui 7 come first/ co-first/ corresponding.

1. In vitro models of the crosstalk between multiple myeloma and stromal cells recapitulate the mild NF- $\kappa$ B activation observed in vivo. *Cell Death and Disease* 15, 731 (2004). Colombo F., Guzzeloni V., Kizilirmak C., Brambilla F., Garcia-Manteiga J., Tascini A., Moalli F., Mercalli F., Ponzoni M., **Mezzapelle R.**, Ferrarini M., Ferrero E., Visone R., Rasponi M., Bianchi ME, Zambrano S. & Agresti A. doi: <https://doi.org/10.1038/s41419-024-07038-1>
2. The acidic intrinsically disordered region of the inflammatory mediator HMGB1 mediates fuzzy interactions with CXCL12. *Nat Comm* 15, 1201 (2024). Malisa Vittoria Mantonico, Federica De Leo, Giacomo Quilici, Liam Sean Colley, Francesco De Marchis, Massimo Crippa, **Rosanna Mezzapelle** et al. doi: 10.1038/s41467-024-45505-7
3. CXCR4/CXCL12 Activities in the Tumor Microenvironment and Implications for Tumor Immunotherapy. *Cancers (Basel)* 2022 May 6;14(9):2314. **Mezzapelle R.**, Leo M., Caprioglio F., Colley L. et al. doi: 10.3390/cancers14092314
4. Use of an antagonist of HMGB1 in mice affected by malignant mesothelioma: a preliminary ultrasound and optical imaging study. *Eur Radiol Exp.* 2022 Feb 8;6(1):7. Venturini M\*, **Mezzapelle R\***; La Marca S.; Perani L. et al. (co-first author). doi 10.1186/s41747-021-00260-y
5. Immunogenic cell death and immunogenic surrender: related but distinct mechanisms of immune surveillance. *Cell Death and Disease*, 2021, 12(10), 869. **Mezzapelle, R.**, Bianchi, M.E., Crippa, M.P. doi: 10.1038/s41419-021-04178-6
6. CXCR4 engagement triggers CD47 internalization and antitumor immunization in a mouse model of mesothelioma. *EMBO Mol Med* 2021 Jun 7;13(6):e12344. **Mezzapelle R.**, De Marchis F., Passera C., Leo M., et al. doi: 10.15252/emmm.202012344
7. The chemokine receptor CXCR4 in cell proliferation and tissue regeneration. *Front Immunol.* 2020 Aug 28;11:2109 Bianchi ME and **Mezzapelle R.** doi: 10.3389/fimmu.2020.02109
8. Diflunisal targets the HMGB1/CXCL12 heterocomplex and blocks immune cell recruitment. *EMBO Rep.* 2019 Aug 14:e47788. De Leo F, Quilici G, Tirone M, De Marchis F, Mannella V, Zucchelli C, Preti A, Gori A, Casalgrandi M, **Mezzapelle R**, Bianchi ME, Musco G. doi: 10.15252/embr.201947788
9. High-mobility group box 1 protein orchestrates responses to tissue damage via inflammation, innate and adaptive immunity, and tissue repair. *Immunol Rev.* 2017 Nov; 280(1) /74-82. Bianchi ME, Crippa MP, Manfredi AA, **Mezzapelle R**, Rovere Querini P, Venereau E. doi: 10.1111/imr.12601
10. HMGB1 as biomarker and drug target. *Pharmacol Res* 2016 Sep; 111:534-44. Venereau E., De Leo F., **Mezzapelle R.**, Careccia G., Musco G., Bianchi ME. doi: 10.1016/j.phrs.2016.06.031
11. Human malignant mesothelioma is recapitulated in immunocompetent Balb/c mice injected with murine AB cells. *Sci Rep.* 2016 Mar 10;6:22850. **R. Mezzapelle**, E. Rrapaj, E. Gatti et al. doi: 10.1038/srep22850
12. Persistent Lung Expansion After Pleural Talc Poudrage in Non-Surgically Resected Malignant Pleural Mesothelioma. *Ann Thorac Surg* 2015; 99:1177-83. Rena O., Boldorini R., Papalia E., **Mezzapelle R.**, Baietto G., Roncon A. and Casadio C. doi: 10.1016/j.athoracsur.2014.11.050
13. Frequency of O<sup>6</sup>-methylguanine-DNA methyltransferase promoter methylation in cytological samples from small cell lung cancer. *Diagn Cytopathol.* 2015 Nov;43(11):947-52. Miglio U, **Mezzapelle R**, Paganotti A, et al. doi: 10.1002/dc.23319

14. Evaluation of clonal origin of malignant mesothelioma. *J Transl Med* 2014; 12: 301 Comertpay S, Pastorino S, Tanji M, **Mezzapelle R**, et al. doi: 10.1186/s12967-014-0301-3
15. KRAS mutational analysis in ductal adenocarcinoma of the pancreas and its clinical significance. *Pathol Res Pract*. 2014 May;210(5):307-11. Miglio U, Oldani A, **Mezzapelle R**, Veggiani C, et al. doi: 10.1038/bjc.2013.130
16. Mutation analysis of the EGFR gene and downstream signaling pathway in histologic samples of malignant pleural mesothelioma. *Br J Cancer*. 2013 Apr 30;108(8):1743-9. **Mezzapelle R**, Miglio U., Rena O., Paganotti A., et al. doi: 10.1038/bjc.2013.130
17. Mutation analysis of KRAS in primary colorectal cancer and matched metastases by means of highly sensitivity molecular assay. *Pathol Res Pract*. 2013 Apr;209(4):233-6 Miglio U., **Mezzapelle R**, Paganotti A., Allegrini S., Veggiani C., Antona J., Gentili S., Monga G., Alabiso O., Boldorini R. doi: 10.1016/j.prp.2013.02.006
18. Epidermal Growth Factor gene analysis from routine cytological specimens of lung adenocarcinoma by means of highly sensitive molecular assay. *Am J Clin Pathol* 2012 Sep; 138(3):377-381 Allegrini S., Antona J., **Mezzapelle R**, Miglio U., et al. doi: 10.1309/AJCPVAGIUC1AHC3Y
19. Extraosseous Ewing Sarcoma of the thyroid gland mimicking a lymphoma recurrence, a case report. *Pathol Res Pract*. 2012 Jun 15; 208(6):356-9. Maldi E., Monga G., Rossi D., Tosoni A., **Mezzapelle R**, Boldorini R. doi: 10.1016/j.prp.2012.03.005

#### Conference papers

- ERCC1 and Thymidylate Synthase as Prognostic Biomarkers in Malignant Mesothelioma. Mezzapelle R. et al. FASEB journal April 2015. doi: 10.1096/fasebj.29.1\_supplement.lb131
- PROGNOSTIC BIOMARKERS IN MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. Mezzapelle R. et al. Annals of Oncology September 2014. doi: 10.1093/annonc/mdu326.26

Manoscritto in revisione sulla rivista Cell Death and Differentiation:

“A Large Fraction of Cancer-Associated Fibroblasts in Malignant Mesothelioma Derive from Mesothelioma Cells.” Jose M. Garcia-Manteiga, Eltjona Rrapaj, Francesco De Marchis, Andrea Lamarca, Francesca Caprioglio, Angelo Carretta, Gianluigi Arrigoni, Renzo Boldorini, Massimo P. Crippa, **Rosanna Mezzapelle\*\*** and Marco E. Bianchi\*\*. \*\* co-corresponding

Data

12/01/2025

Luogo

Milano