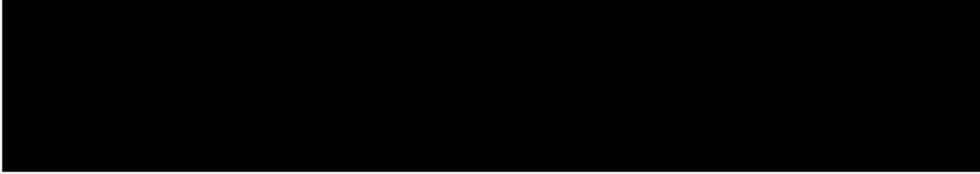


Curriculum Vitae

Nome: Andrea

Cognome: Benzi



Istruzione e formazione:

- 01/09/2015–30/10/2018
Attività di tirocinio nell'ambito dei percorsi di laurea triennale e magistrale
dipartimento di medicina sperimentale (DIMES), sezione biochimica, Università di Genova,
attività di ricerca di laboratorio comprendenti tecniche fondamentali di biologia molecolare e
biochimica
- 01/10/2013–28/10/2016
Laurea Triennale in biotecnologie (Classe L-2)
Università degli studi di Genova,
votazione: 98/110
Titolo della tesi: Espressione e caratterizzazione di una glicosil-transferasi coinvolta nel
metabolismo degli zuccheri
- 01/10/2016–06/11/2018
Laurea magistrale in biotecnologie mediche e farmaceutiche (Classe LM-9)
Università degli studi di Genova,
votazione: 110/110
Titolo della tesi: Caratterizzazione di un enzima coinvolto nella sindrome di Catel-Manzke
- 01/11/2018–31/01/2022
Dottorato di ricerca in medicina sperimentale (Curriculum: Biochimica);
dipartimento di medicina sperimentale (DIMES), sezione biochimica, Università di Genova,
Tutor: Prof. Santina Bruzzone
Titolo della tesi: "The role of CD38 and TRPM2 in adipose tissue and liver during thermogenesis"
- Dal 2021
Conseguimento Abilitazione alla Professione di Biologo tramite Esame di Stato
- 01/02/2022–31/01/2023
Borsa di ricerca post-dottorato
dipartimento di medicina sperimentale (DIMES), sezione biochimica, Università di Genova
- 01/02/2023- presente
Assegnista di ricerca
dipartimento di medicina sperimentale (DIMES), sezione biochimica, Università di Genova

Esperienze in Enti di Ricerca all'estero:

- 17/08/2021-19/11/2021
University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Amburgo, Germania

Attività di ricerca scientifica nel laboratorio del Prof J. Heeren, dipartimento di biochimica e biologia molecolare, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Amburgo (Germania), finanziata tramite borsa Erasmus+

- 16/11/2023-16/01/2024

Ludwig-Maximilians-University Munich, Monaco, Germania

Attività di ricerca scientifica nel laboratorio della Prof A. Nicke presso il Ludwig-Maximilians-University Munich (LMU), Walther Straub Institute of Pharmacology and Toxicology, finanziata dalla SIB (Società Italiana di Biochimica)

Borse/contributi ottenuti a proprio nome:

- 17/08/2021-19/11/2021

Erasmus+ Fellowship

Attività di ricerca scientifica nel laboratorio del prof J. Heeren, dipartimento di biochimica e biologia molecolare, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Amburgo (Germania)

- 16/11/2023-16/01/2024

SIB grant per soggiorni all'estero

Attività di ricerca scientifica nel laboratorio della prof A. Nicke presso il Ludwig-Maximilians-University Munich (LMU), Walther Straub Institute of Pharmacology and Toxicology, Monaco (Germania)

- 29/06/2024-03/07/2024

FEBS YSF grant

Contributo per partecipazione al "2024 FEBS Young Scientists' Forum (YSF)", Pavia, Italia (26-29 Giugno 2024) e al 48° congress FEBS, Milano, Italia (29-3 Luglio 2024)

Partecipazione a progetti finanziati:

Nazionali:

- **FISM** (Federazione Italiana Sclerosi Multipla): SIRT6 inhibition as a therapeutic approach for treating multiple sclerosis. PI Prof. Bruzzone. 2018-2019.
- **MIUR-PRIN** (Unit UNIGE, PI Prof. Bruzzone; Coordinator Prof. Magnani): Characterization of the hematopoietic niche under physiological and stress conditions by the use of microfluidic bioreactors and engineered red blood cells. 2019-2022.
- **Fondazione Compagnia di San Paolo** (Unit DIMES-UNIGE, PI Prof Bruzzone): Il ruolo e la modulazione dell'infiammazione nelle distrofie muscolari pediatriche: nuove prospettive terapeutiche. 2020-2022.
- **Fondazione Compagnia di San Paolo (Bando Trapezio)**: Dissecting hypoxia-induced metabolism to advance ex vivo manipulation of Hematopoietic Stem Cells. PI Prof. Bruzzone. 2022-2024.
- **MIUR-PRIN** (Unit UNIGE, PI Prof Bruzzone; Coordinator Prof. Balduini): Genomic, proteomic and metabolomic characterization of hypoxia-dependent Hematopoietic Stem Cells to improve their harvesting and downstream applications. 2023-2025.

Internazionali:

- **Marie Skłodowska-Curie ITN European Training Network**: INTEGRATA (PI at UNIGE, Prof. Bruzzone). 2018-2022.
- **Marie Skłodowska-Curie HORIZON-MSCA-DN-2021**: NADIS (PI at UNIGE, Prof. Bruzzone). 2022-2026.

Corsi:

- Workshop: Animal models for perinatal stress and metabolism (Università di Genova, 19-20 Settembre, 2018)
- Corso per Sperimentazione Animale (Animal Facility-Stabulario IRCCS San Martino, Genova, 21-22 Novembre, 2018)

Didattica:

- *Dal 2017, per un totale di 7 anni accademici*
Attività di supporto nel Corso di Biochimica e Laboratorio (organizzazione di attività pratiche in laboratorio: attività enzimatiche, saggi, elettroforesi...), nell'ambito del Corso di laurea Triennale in Biotecnologie Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.
- *aa 2022-2023*
titolare dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Genova:
Corso di Biochimica e Laboratorio 10 CFU (per 1 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.
- *aa 2023-2024*
titolare dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Genova:
Corso di Biochimica e Laboratorio 10 CFU (per 1 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.
- *aa 2023-2024*: titolare del Corso "Approaches to study metabolism in *in vivo* and *ex vivo* animal models" nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Università di Genova.
- *aa 2019-2020*: co-organizzatore di corso pratico di laboratorio nell'ambito del corso "NAD biochemistry in cancer cells", per i dottorandi del progetto ITN INTEGRATA, della durata di 2 giorni (INTEGRATA First Short Scientific Course, organizzato dalla Prof.ssa Santina Bruzzone).
- Relatore delle Tesi di Laurea dei seguenti studenti:
 - Laurea Triennale in Biotecnologie (Università di Genova):
 - Jade Calamano, 10 CFU
 - Laurea magistrale in Biologia (Università di Genova):
 - Adela Memushaj, 24 CFU
- Supervisore dei seguenti studenti durante il loro percorso pratico di tirocinio finalizzato alla preparazione della tesi:
 - Laurea Triennale in Biologia (Università di Genova):
 - Fabio Buscemi, 12 CFU
 - Alessia Versari, 12 CFU
 - Gaia Veniali, 12 CFU
 - Adela Memushaj, 12 CFU
 - Laurea Triennale in Biotecnologie (Università di Genova):
 - Giovanna Vallini, 10 CFU
 - Laura Lori, 10 CFU
 - Matteo Massone, 10 CFU
 - Sofia Neri, 10 CFU

Attività di terza missione

- *Dall' aa 2020-2021*

Collaborazione in ogni anno accademico nell'organizzazione delle attività dipartimentali di divulgazione scientifica a studenti delle scuole superiori nel "Polo biotech" dell'Università di Genova

Attività editoriali:

Co-guest editor

Special Issue "The Role of NAD⁺ Metabolism in Cellular Processes during Aging and Age-Associated Diseases", sulla rivista "Cells"

Congressi:

- Carbohydrate Chemistry (XVI CSCC 2018), Certosa di Pontignano, Siena, Italia, 17-20 Giugno 2018. Poster: The 6-deoxy hexoses metabolism in trichomonas vaginalis. Gaglianone M, Laugieri ME, **Benzi A**, Tonetti M.
- Annual Meeting of the Italian Multiple Sclerosis Society, Roma, Italia, 29-31 Maggio 2019. Poster: SIRT6 inhibition as a therapeutic approach for treating multiple sclerosis. Ferrara G, Frumento D, **Benzi A**, Scaroni F, Petrosino V, Sturla L, Verderio C, Kerlero de Rosbo N, Uccelli A, Bruzzone S.
- FASEB Summer Conference "The NAD Metabolism and Signalling Conference", Dublino, Irlanda, 23-28 Giugno 2019. Poster e presentazione orale: Role of CD38 in cold-induced thermogenesis. **Benzi A**, Heine M, Fischer A, Sturla L, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S.
- XX Telethon Convention. Riva del Garda, 28-30 Ottobre 2019. Poster: The pharmacological inhibition of P2X7 purinergic receptor as a novel therapeutic strategy in alpha-sarcoglycan deficient muscular dystrophy (LGMD2D). Baratto S, Principi E, Del Zotto G, Antonini F, Panicucci C, Ognio E, **Benzi A**, Bruzzone S, Gazzero E, Minetti C, Raffaghello L, Bruno C.
- BraYn, Milano, Italia, 14-16 Novembre 2019. Poster: SIRT6 inhibition as a therapeutic approach in multiple sclerosis. **Benzi A**, Ferrara G, Frumento D, Spinelli S, Scaroni F, Petrosino V, Sturla L, Verderio C, Kerlero de Rosbo N, Uccelli A, Bruzzone S.
- The 45th FEBS (Federation of the European Biochemical Societies) Congresso virtuale, 3-8 Luglio 2021. Poster: Role of CD38 during thermogenesis in adipose tissues and liver. **Benzi A**, Spinelli S, Heine M, Fischer A, Abbotto E, Sturla L, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S.
- FASEB Summer Conference "The NAD Metabolism and Signalling Conference", Online meeting, 15-16 Giugno 2021. Poster: Role of CD38 during thermogenesis in adipose tissues and liver. **Benzi A**, Spinelli S, Heine M, Fischer A, Abbotto E, Sturla L, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S.
- Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Biologia molecolare (SIB), Online meeting, 23-24 Settembre 2021. Poster: Role of CD38 during thermogenesis in adipose tissues and liver. **Benzi A**, Spinelli S, Heine M, Fischer A, Abbotto E, Sturla L, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S.
- FASEB "The NAD⁺ Metabolism and Signaling Conference", Steamboat Springs, Colorado (USA), 26-30 Giugno 2022. 1) Poster: Extracellular nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) arrests endothelial cell proliferation. Astigiano C, Piacente F, Laugieri ME, **Benzi A**, Soncini D, Cea M, Di Buduo C, Antonelli A, Balduini A, Magnani M, Bruzzone S. 2) Abstract: The role of CD38 and TRPM2 in adipose tissue and liver during thermogenesis. **Benzi A**, Sturla L, Heine M, Spinelli S, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S.
- BraYn, Roma, Italia, 28-30 Settembre 2022. Poster: Iron-fed microglia: an in vitro system to model microglial phenotype in vitro and test new therapy in neurodegenerative diseases? Cutugno G, Lombardo

- MT, Scali V, Golia MT, Lombardi M, **Benzi A**, Astigiano C, Denti V, Paglia G, Bruzzone S, Verderio C.
- XXIII national congress of Associazione Italiana Miologia (AIM), Padova, Italia, 8-10 Giugno 2023. Presentazione orale: The role of the NAD⁺/CD38 axis in the pathophysiology of a-sarcoglycanopathy. **Benzi A**, Amaro A, Pintus S, Antonini F, Reggiani F, Baratto S, Principi E, Del Zotto G, Cassandrini D, D'Amico A, Malandrini A, Malfatti E, Mongini T, Pegoraro E, Previtali S, Rodolico C, Tasca G, Morandi F, Malavasi F, Pfeffer U, Bruzzone S, Bruno C, Raffaghello L.
 - 62° SIB Congress, Firenze, Italia, 7-9 Settembre 2023. Posters:
 1. TRPM2 is fundamental for adipose tissue and liver thermogenic response promotion during cold exposure. **Benzi A**, Heine M, Spinelli S, Salis A, Memushaj A, Sturla L, Damonte G, Fischer AW, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Heeren J, Bruzzone S.
 2. Sirtuin 6 Regulates the Activation of the ATP/Purinerbic Axis in Endothelial Cells. Astigiano C, Piacente F, Laugieri ME, **Benzi A**, Di Buduo CA, Miguel CP, Soncini D, Cea M, Antonelli A, Magnani M, Balduini A, De Flora A, Bruzzone S.
 3. Boosting NAD in senescent microglia to fight neurodegeneration? Astigiano C, Cutugno G, Golia MT, Lombardo MT, Roncella G, **Benzi A**, Bruzzone S, Verderio C.
 - Nordic Obesity Meeting 2024. Helsinki (Finlandia), 1-3 Febbraio 2024. Poster: The TRPM2 ion channel regulates metabolic and thermogenic adaptations in adipose tissue of cold-exposed mice. **Benzi A**, Heine M, Spinelli S, Salis A, Worthmann A, Diercks B, Astigiano C, Pérez Mato R, Memushaj A, Sturla L, Vellone V, Damonte G, Jaeckstein MY, Koch-Nolte F, Mittrücker H-W, Guse AH, De Flora A, Heeren J, Bruzzone S.
 - 2024 FEBS Young Scientists' Forum (YSF), Pavia, Italia, 26-29 Giugno 2024. Poster: The role of the NAD-related pathways in the pathophysiology of alfa-sarcoglycanopathy. **Benzi A**, Amaro A, Pintus S, Antonini F, Reggiani F, Baratto S, Principi E, Del Zotto G, Cassandrini D, D'Amico A, Malandrini A, Malfatti E, Mongini T, Pegoraro E, Previtali S, Rodolico C, Tasca G, Morandi F, Malavasi F, Pfeffer U, Bruzzone S, Bruno C, Raffaghello L.
 - 48° congresso FEBS (Federation of the European Biochemical Societies), Milano, Italia, 29-3 Luglio 2024. Posters:
 1. The role of the NAD-related pathways in the pathophysiology of alfa-sarcoglycanopathy. **Benzi A**, Amaro A, Pintus S, Antonini F, Reggiani F, Baratto S, Principi E, Del Zotto G, Cassandrini D, D'Amico A, Malandrini A, Malfatti E, Mongini T, Pegoraro E, Previtali S, Rodolico C, Tasca G, Morandi F, Malavasi F, Pfeffer U, Bruzzone S, Bruno C, Raffaghello L.
 2. Boosting NAD in senescent microglia, a useful strategy to counteract neurodegeneration? Astigiano C, Cutugno G, Golia MT, Lombardo MT, Roncella G, **Benzi A**, Bruzzone S, Verderio C.

Seminari in qualità di relatore su invito:

- Ludwig-Maximilians-University Munich (LMU), Walther Straub Institute of Pharmacology and Toxicology, Monaco (Germania), 15 Dicembre 2023. Titolo: The TRPM2 ion channel regulates metabolic and thermogenic adaptations in adipose tissue of cold-exposed mice.
- Istituto Gianna Gaslini (Genova), 24 Maggio 2024. Titolo: Therapeutic potential of targeting the NAD world.

Pubblicazioni:

- Co-autore di 18 articoli pubblicati su riviste internazionali, 5 come 1° autore e 1 come corresponding author.
- H-index: 8

Articoli:

1. Sociali G, Liessi N, Grozio A, Caffa I, Parenti MD, Ravera S, Tasso B, **Benzi A**, Nencioni A, Del Rio A, Robina I, Millo E, Bruzzone S. Differential modulation of SIRT6 deacetylase and deacylase activities by lysine-based small molecules. *Mol Divers*. 2020; 24:655-671. (Contributo: analisi dei dati e creazione delle figure presenti nell'articolo)
2. Ferrara G, **Benzi A***, Sturla L, Marubbi D, Frumento D, Spinelli S, Abbotto E, Ivaldi F, von Holtey M, Murone M, Nencioni A, Uccelli A, Bruzzone S. Sirt6 inhibition delays the onset of experimental autoimmune encephalomyelitis by reducing dendritic cell migration. *J Neuroinflammation*. 2020;17:228. *co-first author (Contributo: ideazione del piano sperimentale, svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati e creazione delle figure presenti nell'articolo)
3. **Benzi A**, Sturla L, Heine M, Fischer AW, Spinelli S, Magnone M, Sociali G, Parodi A, Fenoglio D, Emionite L, Koch-Nolte F, Mittrücker HW, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S. CD38 downregulation modulates NAD⁺ and NADP(H) levels in thermogenic adipose tissues. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2021;1866:158819. (Contributo: ideazione del piano sperimentale, svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati e creazione delle figure presenti nell'articolo)
4. Becherini P, Caffa I, Piacente F, Damonte P, Vellone VG, Passalacqua M, **Benzi A**, Bonfiglio T, Reverberi D, Khalifa A, Ghanem M, Guijarro A, Tagliafico L, Sucameli M, Persia A, Monacelli F, Cea M, Bruzzone S, Ravera S, Nencioni A. SIRT6 enhances oxidative phosphorylation in breast cancer and promotes mammary tumorigenesis in mice. *Cancer Metab*. 2021;9:6. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
5. **Benzi A**, Grozio A, Spinelli S, Sturla L, Guse AH, De Flora A, Zocchi E, Heeren J, Bruzzone S. Role of CD38 in Adipose Tissue: Tuning Coenzyme Availability? *Nutrients*. 2021;13:3734. (Contributo: studio e collaborazione nella scrittura e nella creazione delle figure presenti nell'articolo)
6. Raffaghello L, Principi E, Baratto S, Panicucci C, Pintus S, Antonini F, Del Zotto G, **Benzi A**, Bruzzone S, Scudieri P, Minetti C, Gazzero E, Bruno C. P2X7 Receptor Antagonist Reduces Fibrosis and Inflammation in a Mouse Model of Alpha-Sarcoglycan Muscular Dystrophy. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022;15:89. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
7. Piacente F, Bottero M, **Benzi A**, Vigo T, Uccelli A, Bruzzone S, Ferrara G. Neuroprotective Potential of Dendritic Cells and Sirtuins in Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2022;23:4352. (Contributo: studio e collaborazione nella scrittura e nella creazione delle figure presenti nell'articolo)
8. Franco J, Piacente F, Walter M, Fratta S, Ghanem M, **Benzi A**, Caffa I, Kurkin AV, Altieri A, Herr P, Martínez-Bailén M, Robina I, Bruzzone S, Nencioni A, Del Rio A. Structure-Based Identification and Biological Characterization of New NAPRT Inhibitors. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022;15:855. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
9. Astigiano C, **Benzi A**, Laugier ME, Piacente F, Sturla L, Guida L, Bruzzone S, De Flora A. Paracrine ADP Ribosyl Cyclase-Mediated Regulation of Biological Processes. *Cells*. 2022;11:2637. (Contributo: studio e collaborazione nella scrittura e nella creazione delle figure presenti nell'articolo)
10. Spinelli S, Guida L, Vigliarolo T, Passalacqua M, Begani G, Magnone M, Sturla L, **Benzi A**, Ameri P, Lazzarini E, Bearzi C, Rizzi R, Zocchi E. The ABA-LANCL1/2 Hormone-Receptors System Protects H9c2 Cardiomyocytes from Hypoxia-Induced Mitochondrial Injury via an AMPK- and NO-Mediated Mechanism. *Cells*. 2022;11:2888. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)

11. **Benzi A**, Baratto S, Astigiano C, Sturla L, Panicucci C, Mamchaoui K, Raffaghello L, Bruzzone S, Gazzo E, and Bruno C. Aberrant ATP release and impairment of P2Y2-mediated signaling in sarcoglycanopathies. *Lab Invest.* 2023;103:100037. (Contributo: ideazione del piano sperimentale, svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati, creazione delle figure presenti nell'articolo e stesura della prima versione)
12. Astigiano C, Piacente F, Laugieri ME, **Benzi A**, Di Buduo CA, Miguel CP, Soncini D, Cea M, Antonelli A, Magnani M, Balduini A, De Flora A, Bruzzone S. Sirtuin 6 Regulates the Activation of the ATP/Purinergic Axis in Endothelial Cells. *Int J Mol Sci.* 2023;24:6759. (Contributo: svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati e creazione delle figure presenti nell'articolo)
13. **Benzi A**, Spinelli S, Sturla L, Heine M, Fischer AW, Koch-Nolte F, Mittrücker HW, Guse AH, De Flora A, Heeren J, Bruzzone S. Role of liver CD38 in the regulation of metabolic pathways during cold-induced thermogenesis in mice. *Cells.* 2022;11:3812. (Contributo: ideazione del piano sperimentale, svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati e creazione delle figure presenti nell'articolo)
14. Becherini P, Soncini D, Ravera S, Gelli E, Martinuzzi C, Giorgetti G, Cagnetta A, Guolo F, Ivaldi F, Miglino M, Aquino S, Todoerti K, Neri A, **Benzi A**, Passalacqua M, Nencioni A, Perrotta I, Gallo Cantafio ME, Amodio N, De Flora A, Bruzzone S, Lemoli RM, Cea M. CD38-Induced Metabolic Dysfunction Primes Multiple Myeloma Cells for NAD⁺-Lowering Agents. *Antioxidants (Basel).* 2023;12:494. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
15. Conforti I, **Benzi A**, Caffa I, Bruzzone S, Nencioni A, Marra A. Anti-pancreatic cancer agents containing an iminosugar unit. *Pharmaceutics.* 2023;15:1472. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
16. Garbarino O, Valenti GE, Monteleone L, Pietra G, Mingari MC, **Benzi A**, Bruzzone S, Ravera S, Leardi R, Farinini E, Vernazza S, Grottoli M, Marengo B, Domenicotti C. PLX4032 resistance of patient-derived melanoma cells: crucial role of oxidative metabolism. *Front Oncol.* 2023;13:1210130. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)
17. **Benzi A**^{*}, Heine M, Spinelli S, Salis A, Worthmann A, Diercks B, Astigiano C, Mato RP, Memushaj A, Sturla L, Vellone V, Damonte G, Jaeckstein MY, Koch-Nolte F, Mittrücker HW, Guse AH, De Flora A, Heeren J, Bruzzone S. The TRPM2 ion channel regulates metabolic and thermogenic adaptations in adipose tissue of cold-exposed mice. *Front in Endocrinology.* 2024;14:1251351; **first and corresponding author* (Contributo: ideazione del piano sperimentale, svolgimento degli esperimenti, analisi dei dati, creazione delle figure presenti nell'articolo e stesura della prima versione)
18. Conforti I, **Benzi A**, Caffa I, Bruzzone S, Nencioni A and Marra A. New Analogues of the Nicotinamide Phosphoribosyltransferase Inhibitor FK866 as Potential Anti-Pancreatic Cancer Agents. *Med Chem.* Online ahead of print. (Contributo: svolgimento degli esperimenti e analisi dei dati)

Lingue parlate:

- Italiano: madrelingua
- Inglese: avanzato
- Francese: livello intermedio

Competenze tecniche:

- *Principali tecniche usate in laboratorio di ricerca:*
 - Cromatografia, HPLC
 - Purificazione di proteine e nucleotidi
 - Elettroforesi, Western blot e reazioni immunoenzimatiche
 - Colture cellulari
 - Tecniche fluorimetriche per studi riguardanti l'omeostasi del calcio in diversi tipi cellulari
 - Saggi ELISA
 - Valutazione di chemiotassi cellulare
 - Valutazione e misurazione di nucleotidi tramite saggi ciclici enzimatici
 - Saggi di attività enzimatica tramite tecniche spettrofotometriche e fluorimetriche
 - Biologia molecolare: estrazione, manipolazione e analisi degli acidi nucleici; RT-PCR e PCR; utilizzo di plasmidi e di enzimi di restrizione, clonaggio in vettori e trasformazione batterica, espressione di proteine ricombinanti; ingegnerizzazione di cellule eucariotiche per silenziamento/overespressione di specifiche proteine.