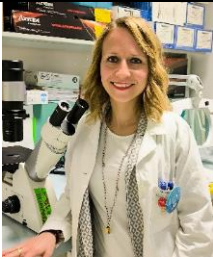


## CURRICULUM VITAE

	<p>Nome e Cognome <b>Valentina Audrito, MSc, PhD</b></p> <p>Data e luogo di nascita <b>24/02/1985, Giaveno (TO), IT</b></p> <p>Nazionalità <b>Italiana</b></p>	<p>POSIZIONE LAVORATIVA <b>Professore Associato in Biochimica</b> <b>SSD BIOS-07/A (SSD precedente BIO/10)</b></p> <p>Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica (DISIT) Università del Piemonte Orientale (UPO) Viale Teresa Michel 11, 15121, Alessandria, IT +39 0131360276; 3331513612 valentina.audrito@uniupo.it</p>
---	--	--

**A. Istruzione e formazione**

2010-2013 Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Oncologia Umana (specializzazione Genetica Umana), Università di Torino, Italia (20 gennaio 2014).

2007-2009 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (110/110 magna cum laude e dignità di stampa, 29 settembre 2009), Università di Torino, Italia.

2004-2007 Laurea Triennale in Biotecnologie (109/110), Università di Torino, Italia.

**B. Interesse di ricerca**

Il mio interesse di ricerca si concentra su due aspetti principali della biologia del cancro: i) lo studio di come l'attivazione di vie di segnale oncogeniche regoli i meccanismi di adattamento metabolico della cellula tumorale, con particolare attenzione al ruolo del metabolismo dell'asse NAD/NAMPT nella progressione tumorale e ii) lo studio del *cross-talk* tra le cellule tumorali e microambiente tumorale. L'obiettivo finale è la scoperta di nuove molecole che possano essere sfruttate come bersagli terapeutici.

Ho lavorato per numerosi anni da studente di **Laurea Magistrale e poi di Dottorato di ricerca (2007-2013)** nel laboratorio della Prof. Deaglio, genetista e oncoematologa (Dip. Scienze Mediche, presso i laboratori dell'MBC, Università di Torino), con un progetto mirato ad analizzare il ruolo funzionale di una complessa rete di segnali controllata dal metabolismo extracellulare dei nucleotidi nel creare un microambiente favorevole alla crescita della leucemia linfatica cronica (LLC). Dopo il Dottorato ho vinto una **fellowship da postdoc dell'Associazione italiana per la ricerca sul cancro (AIRC 2014-2016)** che mi ha permesso di continuare questi studi caratterizzando il ruolo di un enzima che sintetizza NAD, chiamato nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT). Mi sono così appassionata ai meccanismi di riprogrammazione metabolica nei tumori e ho iniziato a studiare NAMPT nel melanoma e come esso è modulato nei melanomi resistenti a terapie a bersaglio con BRAF e MEK inibitori (**assegnista di ricerca 2017-2020**). La ricerca degli ultimi anni ha portato a identificare NAMPT come un "driver" della resistenza alle terapie a bersaglio e un nuovo bersaglio terapeutico nel melanoma metastatico.

Nel 2021 mi sono spostata nel lab della Prof. Daniela Taverna, come **assegnista di ricerca (2021-feb 2022)** all'interno del Dip. di Biotecnologie e Scienze per la Salute dell'Università di Torino per continuare a studiare il melanoma e la deregolazione dei microRNA con un impatto metabolico.

Dall'Aprile del 2022 sono **Ricercatrice RTD-B "tenure-track" in Biochimica all'Università del Piemonte Orientale nel Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (Alessandria) e Responsabile Scientifico del laboratorio di Biochimica Molecolare dei Tumori**. Supportata da **AIRC (MFAG2021-26004)** ho avviato la mia ricerca indipendente focalizzata sulla riprogrammazione del metabolismo dei tumori (asse NAD/NAMPT) e l'interazione con il microambiente tumorale durante l'acquisizione della resistenza a terapie a bersaglio e immunoterapia nel melanoma metastatico. Più recentemente ho iniziato a lavorare sul modello del mesotelioma pleurico maligno, grazie al supporto Del Fondo di Beneficenza San Paolo (**B/2024/0194**), in stretta collaborazione con il **Dipartimento delle Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI)** dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria (**AOU AL**). **Da Aprile 2025 ho ottenuto la posizione da Prof. Associato in Biochimica**. Il mio gruppo di ricerca è ora composto da dottorandi in Chemistry & Biology (UPO), 2 borsisti e numerosi studenti per il tirocinio LM e LT in Biologia.

Principali collaborazioni scientifiche:

Prof. Vincenzo Calautti, Prof. Laura Conti, Prof. Pietro Quaglino, Prof. Chiara Riganti, Dr. Giovanna Carrà, Molecular Biotechnology Center, University of Turin, IT

Prof. Mario Mandalà, Dermatological Unit, University of Perugia, IT

Prof. Daniela Massi, Section of Pathological Anatomy, University of Florence, IT

Prof. Nadia Raffaelli, Biochemistry Unit, Polytechnic University of Marche, Ancona, IT

Dr. Sara Sdelci, The Epigenetic Face of Cancer Metabolism, Center for Genomic Regulation CGR, Barcelona, Spain

Dr. Sofia Moco, VU Amsterdam, NL

Dr. Federica Grosso, Dr. Roberta Libener, Dr. Annalisa Roveta, (DAIRI- AOU-AL, IT)

Prof. Marcello Manfredi, DIMET, Novara, UPO, IT

Prof. Alessandro Provenzani, CIBIO, University of Trento, Povo-Trento, IT

Prof. Santina Bruzzone, Prof. Alessio Nencioni, University of Genoa, Genoa, IT

Dr. Enrico Moiso, MSKCC, NY USA

Prof. Claudia Landi, Università di Siena, Siena IT

Prof. Maria Cavaletto DISTE, Vercelli, UPO, IT

Prof. Mauro Patrone, Dr. Lidia Avalle DISIT, Alessandria, UPO, IT

Prof. David E. Fisher, Director, Cutaneous Biology Research Center, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School

### C. Esperienza professionale

- **November 2025 Visiting Scientist** (Erasmus+ Teaching Staff 25/26), University of Seville (ES) and Institute of Biomedicine of Seville (IBiS). Collaboration with Prof. Ignacio Bejarano
- **Aprile 2025 – ad oggi Professore Associato in Biochimica**, Dip. di Scienza e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia), Università del Piemonte Orientale (UPO). <https://upobook.uniupo.it/valentina.audrito>
- **Aprile 2022 – ad oggi Responsabile Scientifico PI**, Lab di Biochimica Molecolare dei Tumori, Lab finanziato dall'Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC). <https://disit.uniupo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/biochimica-molecolare-dei-tumori> presso il DiSIT-UPO e Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI) dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pubblica "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria (AOU AL).
- **Aprile 2022 – Marzo 2025 Ricercatore universitario (RTD-B)** in Biochimica, Dip. di Scienza e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia), Università del Piemonte Orientale (UPO). <https://upobook.uniupo.it/valentina.audrito>
- **Marzo 2021 – Marzo 2022 Senior post-doc Assegnista di ricerca**, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute e Centro di Biotecnologie Molecolari "Guido Tarone", Università di Torino. Supervisore: Prof.ssa Daniela Taverna. Progetti: "Ruolo di miR-214 e miR-148b nelle interazioni tumore/cellule stromali e come bersagli terapeutici nella progressione del cancro" e "Ruolo di specifici miRNAs e metaboliti nella progressione del melanoma".
- **Marzo 2017- Febbraio 2020 Senior Post-Doc, Assegnista di Ricerca**. Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino Italia. Supervisore: Prof.ssa Silvia Deaglio.
  - Assegno di ricerca da 01-03-2017 a 28-02-2018, co-finanziato dalla Fondazione Caligara "Defining the role of NAD biosynthetic enzymes as prognostic markers and therapeutic targets in metastatic melanoma".
  - Assegno di ricerca da 1-3-2018 a 28-2-2019. "Cross-talk tra metabolismo del NAD e segnali oncogenici mediati da NOTCH1".
  - Assegno Di Ricerca Cofinanziato – XXI-XXII Tornata 1-3-2019 a 28-2-2021. "Ruolo di NAMPT e NAPRT quali nuovi marcatori di infiammazione acuta e cronica".
- **Gennaio 2014 – Dicembre 2016 Borsista post-dottorato (AIRC/FIRC Fellowship n. 15047)**. Unità di ricerca in Immunogenetica dell' Italian Institute for Genomics Medicine (IIGM), Torino, Italia. Supervisore: Prof.ssa Silvia Deaglio. Progetto: "Ruolo della nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT) nel microambiente della leucemia linfatica cronica".
- **Giugno 2015: Visiting Scientist**, Lab di Immunologia, Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale, Consiglio

Nazionale delle Ricerche (IEOS-CNR), Università di Napoli "Federico II", Napoli, Italia. Referente: Prof. Giuseppe Matarese. Formazione sulla bioenergetica, utilizzo dell'analizzatore metabolico Seahorse.

- **Dicembre 2014: Visiting Scientist**, Weill Cornell Medical College, NY, USA. Referente: Prof. Silvia Deaglio. Formazione su xenotrapianti di modelli tumorali linfoidi.
- **Gennaio 2010 – Dicembre 2013: Dottorando** in Scienze biomediche e oncologia umana, curriculum Genetica umana), Unità di ricerca in immunogenetica dell'IIGM-Torino e Dipartimento di Scienze mediche, Università di Torino, Italia. Supervisor: Prof. Silvia Deaglio, Tutor: Dr. Enza Ferrero. Progetto: "Studio cross-talk metabolico e vie di segnale attivate da nucleotidi extracellulari tra cellule tumorali e microambiente tumorale".
- **Gennaio 2006 - Ottobre 2009: Studente** di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Lab di Immunogenetica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Università di Torino, Italia Supervisor: Prof. Fabio Malavasi, Dr.ssa Silvia Deaglio

#### D. Premi e Riconoscimenti

2025 "Maria Enrica Zunica Prize" SIC-Pezcoller Young Investigator Award

2025 Erasmus+ Teaching Staff 25/26 University of Eastern Piedmont

2024 "PREMIO RECTI EQUES | PALADINI ITALIANI DELLA SALUTE" Roma 18 Aprile 18, 2024

2023 "Fondazione DaRosa" 2023 Premio in oncologia-medici. "Analisi dell'espressione e della funzione dell'enzima/citochina NAMPT nel mesotelioma maligno.

2021 Premio "NICCOLÒ SARTONI" 2021 per una Ricerca innovativa nel trattamento del melanoma. Sponsorizzato dall'Associazione MeLa Gioco e Società Italiana Cancerologia SIC

2020-2021 Candidatura per il premio internazionale USERN 2020 ([https://en.wikipedia.org/wiki/USERN\\_Prize](https://en.wikipedia.org/wiki/USERN_Prize))

2019 AACR Scholar in Training Award sponsored by Società Italiana Cancerologia SIC

2018 Pezcoller-Begnudelli Award migliore presentazione Pezcoller Symposium "Overcoming the innate resistance of cancer to therapy."

2017 ISCaM2017 Travel awards, ISCaM2017 - 4th Annual Meeting - Cancer Metabolism

2016 Premio "Cecilia Cioffrese" 2016 (Carlo Erba Foundation) per ricerche oncologiche

2015 Fondazione Franco e Marilisa Caligara (Torino, IT): co-finanziamento per assegno di ricerca "Defining the role of NAD-biosynthetic enzymes as prognostic markers and therapeutic targets in metastatic melanoma".

2013 AACR Scholar in Training Award sponsored by Pezcoller Foundation.

2013 Pezcoller-Begnudelli Award per migliore presentazione al the Pezcoller Symposium

2012 Travel grant XII SIES NATIONAL CONGRESS, Roma, Italy

2010 "CARLO GENETTA" Prize per il miglior poster 7° S.I.Ci.C.S. National Congress (Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale)

2010 Travel Bursary 9th International Conference on Human Leukocyte Differentiation Antigens (HLDA9), Barcelona, Spain

2009 Premio di Laurea "Lorenzetti Lando" FONDAZIONE PER LA RICERCA SUL CANCRO "F. e G. Renzi", Ancona, Italy

#### E. Qualificazioni professionali

"Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di I fascia" nelle seguenti discipline:

1) SSD 05/E2 BIOLOGIA MOLECOLARE, from 1/07/2025 to 1/07/2037

#### F. Fellowship e Finanziamenti alla ricerca

1. Collaboratore in progetti di ricerca della Prof. Deaglio: AIRC 2009. IG8590; Italian Institute for Genomic Medicine-IIGM institutional funds 2010-2019; Ministero Salute-Progetto Giovani Ricercatori 2008 GR-2008-1138053; PRIN2009LMEEH\_002; AIRC 2012. IG12754; FIRB-Futuro in Ricerca 2012 RBF12D1CB\_002; AIRC 2019. IG23095.

2. FIRC/AIRC fellowship postdoc triennale #15047 "Role of nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) in the microenvironment of chronic lymphocytic leukemia" (2014-2016 completata, ruolo: PI, 25.000€/anno, Progetto di 3 anni)

3. "Carlo Chianello" Foundation fellowship/award 2014 (Università degli Studi di Palermo), "Intracellular/Extracellular NAMPT/visfatin in metastatic melanoma: predictive role in response to treatment and prognosis" (2015 completata, ruolo: PI, 6000€)
4. Co-finanziamento assegno di ricerca Fondazione "Franco e Marilisa Caligara" 2016 (Turin) "Defining the role of NAD biosynthetic enzymes as prognostic markers and therapeutic targets in metastatic melanoma" (completata alla fine di Febbraio 2017, ruolo: PI, 12.500€).
5. Gilead Fellowship 2018 "Circulating NAD biosynthetic enzymes (NBEs) as novel prognostic markers in chronic lymphocytic leukemia and Richter's syndrome" (2019 completata, ruolo: Co-PI con Prof.ssa Silvia Deaglio, 25.000€)
6. Assegno Di Ricerca Cofinanziato – XXI Tornata (01-03-2019 to 29-02-2020), Dept. of Medical Sciences, University of Turin. Title: Ruolo di NAMPT ed NAPRT quali nuovi marcatori in condizioni di infiammazione cronica e acuta.
7. Ex-60% 2019, University of Turin, "Growth hormone-releasing hormone (GHRH) antagonists enhance radiosensitivity in lung cancer cells" PI Prof. Riccarca Granata. (finanziato, ruolo: collaboratore unità esterna)
8. Assegno Di Ricerca Cofinanziato – XXII Tornata rinnovo (01-03-2020 a 28-02-2021), Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino. Titolo: Ruolo di NAMPT ed NAPRT quali nuovi marcatori in condizioni di infiammazione cronica e acuta.
9. Vincitrice della borsa di ricerca post-doc 2022 Fondazione Umberto Veronesi "Investigating the impact of miR-214/miR-148b axis in BRAF/MEK targeted therapy-resistance mechanisms in metastatic melanoma" (Finanziato, ruolo: PI, 30.000€/anno; Progetto di 1 anno, rinuncia per MFAG Grant).
10. **My First AIRC Grant (MFAG)-AIRC 2021 grant ID 26004** "NAMPT as a driver of melanoma progression and immune evasion: therapeutic target for novel combination therapies" (Finanziato, ruolo: PI 100.000€/anno, Progetto di 5 anni).
11. **CRT project "NAMPTTEST - NAMPT e autoanticorpi: una possibile associazione per la diagnostica autoimmune?"** (co-PI; partner di AOU-AL; 35.000€/anno, Progetto di 1 anno, finanziato).
12. **Fondo di Beneficenza Intesa SanPaolo 2024** "NAMPT: nuovo biomarcatore e bersaglio terapeutico nel mesotelioma pleurico maligno?" (**B/2024/0194** NAMPT, ruolo PI, 90,000€/year, 1-year project, finanziato).
13. **Human Technopole National Facilities for Genomics (call 25-g-round 2). ID2363691** "Decoding Tumor and Stromal Molecular Signatures in Malignant Pleural Mesothelioma through Digital Spatial Profiling" (servizio finanziato)
14. Fondazione Fibrosi Cistica FFC Grant Application 2026 "NAMPT and lung inflammation in cystic fibrosis: novel immunomodulatory mechanisms and potential therapeutic targeting" (role: PI of UPO Unit, 3 year-project, 200,000€ *sottomesso*)

#### Studi Clinici

- In collaborazione con l'Università di Perugia, centro coordinatore (Prof. Mandalà) e Intergruppo Italiano Melanoma (IMI), studio osservazionale multicentrico "Nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT) potenziale driver di progressione di malattia e immuno-evasione nei pazienti con melanoma: un target terapeutico per nuove terapie di combinazione". Approvato a maggio 2023. (VA: PI)
- In collaborazione con DAIRI e SSD Mesotelioma (AOU-AL, Dott.ssa Federica Grosso, Unità Mesotelioma) Studio osservazionale "NAMPT-MESO: Il ruolo prognostico e predittivo dell'enzima nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT) nei pazienti con mesotelioma avanzato". Approvato giugno 2023. (VA: PI)
- In collaborazione con la Prof.ssa Laura Conti (Centro Biotecnologie Molecolari, Università di Torino, IT) protocollo per esperimenti in vivo Autorizzato dal Ministero della Salute n° 426/2023-PR (Risp. a prot. CC652.199) "Valutazione del ruolo dell'enzima-citochina NAMPT sulla crescita tumorale, sulla polarizzazione del sistema immunitario e la risposta a immunoterapia nel modello del melanoma metastatico". (VA: PI)
- ClinicalTrials.gov Identifier: NCT06487286 "Levels of Visfatin/NAMPT in Human Milk", Paolo Manzoni (coordinatore clinico, Ospedale degli Infermi - Biella (Italy); Audrito Valentina e Maria Cavaletto (PIs)

#### **G. Altre esperienze e appartenenza a gruppi professionali/associazioni**

##### Membro di:

- 2011-: American Association for Cancer Research AACR (associated member)
- 2012-: Italian Society for Experimental Hematology SIES (associated member)
- 2014-: Società Italiana di Cancerologia SIC (associated member)
- 2015-: International Society of Cancer Metabolism IScam (associated member)
- 2015-: European Association for Cancer Research EACR (associated member)
- 2021-: Italian Society of Biophysics and Molecular Biology SIBBM (associated member)
- 2022-: Italian Society of Biochemistry SIB (associated member), Biochemistry of Tumor group of SIB

#### Attività editoriali:

2018-: Reviewer per Cancer Research, Molecular Cancer Research, Journal of Translational Medicine, Cell Communication and Signaling, Cancers, Cells, International Journal of Molecular Sciences, Frontiers in Oncology, Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Immunology, Molecules, OncoTargets and Therapy, Antioxidants.

2021-: Review Editor on the Editorial Board of Pharmacology of Anti-Cancer Drugs (specialty section of Frontiers in Pharmacology and Frontiers in Oncology)

2023-: Associate Editor of Frontiers in Molecular Biosciences, Cellular Biochemistry section.

-Sept 2021 Guest Editor with Dr. Alice Indini. Journal: International Journal of Molecular Sciences  
[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/biomarker\\_target\\_melanoma](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/biomarker_target_melanoma)

Special Issue: Novel Biomarkers and Therapeutic Targets for Melanoma

-November 2021 Guest Editor with Dr. Denisa Baci, Dr. Manol Jovani and Dr. Antonino Bruno. Journal: Frontiers in Immunology

<https://www.frontiersin.org/research-topics/29522/fibrosis-inflammation-and-cancers-dangerous-liaisons-to-be-depicted-and-targeted>

Research Topic: Fibrosis, inflammation, and cancers: dangerous liaisons to be depicted and targeted.

-Jan 2023 Guest Editor with Prof. Laura Conti. Journal: International Journal of Molecular Sciences

[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/FXKOE7XZC4](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/FXKOE7XZC4)

Special issue: "Advances in Immunotherapy for Cancer: From Molecular Basis to Novel Biomarkers and Therapeutic Targets"

-Aug 2023 Guest Editor with Dr. Elisa Giovannetti. Journal: Frontiers in Pharmacology

Research Topic: "Metabolic reprogramming in cancer". <https://www.frontiersin.org/research-topics/58878/metabolic-reprogramming-in-cancer>

-Sept 2023 Guest Editor with Dr. Joanna Kopecka and Dr. Camila Rosat Consiglio. Journal: Frontiers in Molecular Biosciences.

Research Topic: "Tumor-host interactions: metabolic and signaling pathways altered in cancer, immune and stromal cells". <https://www.frontiersin.org/research-topics/58931/tumor-host-interactions-metabolic-and-signaling-pathways-altered-in-cancer-immune-and-stromal-cells>

#### **H. Attività didattica e incarichi accademici/attività di tutoraggio**

##### Attività didattica

-Settembre 2015- Dicembre 2020: certificato di collaboratore alla didattica. Corso universitario di Infermieristica e Infermieristica pediatrica (MED/03 Genetica Medica), Università di Torino

- Da a.a. 2022-23-: Docente del Corso di Biologia Molecolare I (LT Scienze Biologiche, sede di Alessandria 22-23, sede di Vercelli 23-24), Università del Piemonte Orientale UPO

- Da a.a 2022-2023-: Docente di Biochimica: Corso di Principi di Biochimica (LT Scienze Biologiche, sede di Vercelli); Corso di Biochimica Applicata (LM Biologia, sede di Alessandria), Università del Piemonte Orientale UPO.

- Dal 2022- Docente del Dottorato di Ricerca in Chimica e Biologia <https://ita.chemistryandbiology.uniupo.it/>, DISIT, UPO.

-Da a.a 2025/26: Docente del Corso Fundamentals of Molecular Biology and Tumor Biochemistry (LM Biologia, AL, UPO)

- Da a.a. 2022/23 Commissario e presidente sedute Laurea LT e LM Scienze Biologiche e Biologia

##### Incarichi accademici

- 2022-ad oggi: Membro del Consiglio del Dip. di Scienze e Innovazione Tecnologica DISIT, Alessandria, Università del Piemonte Orientale UPO, IT; Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Chimica e Biologia (dal XXXVIII ciclo) DISIT, AL, UPO, IT; Membro del CCS di CdL Scienze Biologiche, CdL Chimica e CdL Biologia del DISIT, AL, UPO, IT

- Febbraio 2023-ad oggi: Rappresentante DISIT nel CTS del CAAD "Centro di Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche", UPO, Novara

-2022- ad oggi: membro del Gruppo di assicurazione della qualità e del riesame, LM Biologia, e Dottorato Chemistry & Biology DISIT, UPO

- Gennaio 2024-marzo 25: Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Dip. di Scienza e Innovazione Tecnologica DISIT, Alessandria, Università del Piemonte Orientale UPO, IT

- Membro e co-responsabile Lab. Integrato di pre-clinica (DISIT-DAIRI AOU AL)

#### Supervisione del dottorato e tutoraggio degli studenti

- 2015-2020 2 dottorandi in Scienze Biomediche e Oncologia Umana, 5 studenti LM in Biotecnologie Molecolari, 2 visiting students dal Regno Unito e dall'Iran. Università di Torino
- Dal 2022 4 dottorandi in Chimica e Biologia, 10 studenti magistrali in Biologia e 15 studenti di Scienze Biologiche, UPO

#### **I. Competenze tecniche di ricerca**

Metodologie di ricerca e competenze tecniche:

- Colture cellulari, separazione e purificazione del sangue delle sottopopolazioni cellulari (peripheral blood mononuclear cell, PBMC), saggi di differenziamento e attivazione di linfociti e monociti, saggi di proliferazione/apoptosi, saggi di chemiotassi, saggi di invasione e migrazione, saggi di formazione colonie 2D e 3D, saggi ELISA per il dosaggio di molecole nei fluidi (siero/plasma/surnatanti di coltura), saggi di immunofluorescenza (analisi FACS e microscopia confocale), colorazioni morfologiche (GIEMSA, crystal violet) e immunocitochimiche.
- Analisi dell'espressione di proteine (elettroforesi su gel e western blot), analisi di trascritti mRNA (estrazione RNA, PCR qualitativa e real time RT-PCR quantitativa) e analisi di microRNA.
- Tecniche di biologia molecolare (estrazione del DNA, trasformazione batterica, trasfezioni stabili e transienti, produzione virale e infezione, disegno di primers, PCR, elettroforesi su gel di agarosio, saggi di genotipizzazione)
- Analisi trascrittoma RNAseq (disegno, preparazione del campione, sequenziamento, analisi bioinformatica e validazione)
- Analisi del metabolismo cellulare: dosaggio delle specie reattivo ossigeno (ROS), potenziale di membrana mitocondriale, analisi microscopia confocale dei mitocondri, analisi secrezione di lattato, dosaggio dell'assorbimento del glucosio, dosaggio NAD/NADH, analisi del flusso metabolico mediante Seahorse (bioenergetica)
- Esperimenti in vivo: modelli di xenotrapianto in topi immunocompromessi e immunocompetenti, manipolazione dell'animale e trattamenti e successive analisi.
- Analisi statistiche dei dati (statistical software) e analisi grafiche (utilizzo di Adobe Suite software and Windows Office)

#### **J. Formazione e corsi**

- Novembre 2009: Immunogenetics course "Come la genetica indirizza la risposta immunitaria", XII National Congress SIGU, 11 November 2009, Turin
- EpigeneticSeq Workshop 2014, 28-30 May 2014 (Hugef), Torino, Italy
- Illumina Cancer, Genetic Disease and Microbiology Seminar: Next Generation Sequencing, 26 November 2014, MBC-Hugef, Torino, Italy
- Seahorse technology Training (Giugno 2015) to study real-time bioenergetics/metabolic fluxes in the lab Prof. Giuseppe Matarese (Lab of Immunology, Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale, Napoli, IT).
- Seahorse training program with Dr. Alex Liversage (Seahorse Bioscience) Ottobre 2015 and Dr. Alfredo Caro (Agilent) Gennaio 2019.
- 2023 Corsi FAD IZSLER Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini". Certificati:
  - ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021.
  - ZEBRAFISH COME ORGANISMO MODELLO: APPROCCI SPERIMENTALI IN VITRO E IN VIVO NELLA RICERCA SCIENTIFICA.
  - BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI.
  - LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021.
  - OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51.
- 2023 Corso Media Training, UPO

#### **K. Conferenze/Seminari**

- Invited Speaker at Giovedì Scienza 26th edition "Le due eredità" 1 December 2011, Torino, Italy
- Invited speaker a VIII Brainstorming on CLL, February 5-6, 2015, Aviano (PN), Italy.
- Invited speaker at "Giornata di Studio Guido Tarone 2018" May, 16 2018 MBC, Torino, Italy
- Organizer and speaker at NAD-Day, 21-06-2018 MBC, Torino, Italy. Title: Role of NAMPT in cancer.
- Invited speaker at NAD-Day 6-05-2019 Novara, Italy. Title: Role of NADome in inflammation
- Invited speaker at "Metabolism Meets Function 2019" workshop, 19th July 2019, at MBC, Torino, Italy

- Invited Speaker riunione comitato DAIRI AOU AL 30-05-22 DAIRI-AOAL Presentazione titolo: "L'ABCDE del melanoma: dalla ricerca di base a nuove terapie".
- Local organizer and speaker at International Society of Cancer Metabolism ISCaM 2022 "Targeting metabolic dynamics in cancer" Torino 29 June- 2 July 2022 and chair of the session 3 "Metabolic Flexibility".
- Invited Speaker seminari "Dal Laboratorio al Paziente" 3-03-23 DAIRI-AOAL. Title: "NAMPT enzima, citochina, e bersaglio terapeutico nel melanoma metastatico".
- Invited Speaker al CAAD "Centro di Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche" il 5-04-23. Title: "NAMPT as a therapeutic target in melanoma: linking NAMPT-dependent metabolic reprogramming and immune regulation".
- Invited Speaker al CIBIO, University of Trento, Povo-Trento (IT) il 19-04-23. Title: "NAMPT as a therapeutic target in melanoma: linking NAMPT-dependent metabolic reprogramming and immune regulation".
- Invited Speaker "premio Riccoboni Solidal" AOU AL 20-11-23 "Ruolo prognostico, predittivo e funzionale dell'enzima NAMPT nel mesotelioma pleurico maligno: nuovo biomarcatore e/o bersaglio terapeutico?"
- Invited Speaker "premio Riccoboni Solidal" AOU AL 20-11-23 "Ruolo prognostico, predittivo e funzionale dell'enzima NAMPT nel mesotelioma pleurico maligno: nuovo biomarcatore e/o bersaglio terapeutico?"
- Invited Speaker "premio Riccoboni Solidal" AOU AL 26-11-24 "NAMPT-latte: analisi dei livelli di NAMPT/Visfatina nel latte materno: quali le ricadute sul bambino?"
- Organizer and speaker "La giornata di Biochimica UPO" 17-01-25, Cripta VC (IT)
- Invited speaker Research Speed Meeting AOU AL 3-04-25 Alessandria AOU AL
- Invited speaker at VU Amsterdam AIMMS Seminars 30-06-25 "The impact of NAMPT/NAD axis in metabolic/translational reprogramming and tumor-host crosstalk in metastatic melanoma." Collaboration with Dr. Sofia Moco.
- Invited speaker at University of Seville (ES) and Institute of Biomedicine of Seville (IBiS) 19-11-25. "NAMPT: a metabolic enzyme with a key role in inflammation" Collaboration with Prof. Ignacio Bejarano.
- Invited speaker at DIMES-University of Genova 12-12-25 "The impact of NAMPT/NAD axis in supporting progression, drug resistance and tumor-host crosstalk in metastatic melanoma and malignant pleural mesothelioma". Collaboration with Prof. Santina Bruzzone.
- Invited speaker: Lecture by SIC Young Investigator Awardee in memory of Maria Enrica Zunica 03-12-25. "NAMPT biology in tumors" (Meeting SIC, Turin).
- Invited speaker at "premio Riccoboni Solidal" AOU AL 26-11-25 "Il ruolo di eNAMPT e di citochine pro-infiammatorie possibili biomarcatori per la diagnosi di malattie autoimmuni: focus su artrite psoriasica e algodistrofia.
- Invited speaker at Autoimmunity International Friday Meeting 06-03-26 "NAMPT and Autoantibodies: A Possible Association for Autoimmune Diagnostics" (virtual)
- Invited speaker at Research Connection Lab 2026, AOU AL 31-03-26 "NAMPTTEST Project"

#### **Presentazioni ORALI** a meeting nazionali e internazionali:

- Human Leukocyte Differentiation Antigen (HLDA) 9, 11-13 Marzo 2010, Barcelona, Spain. Title: Nicotinamide promotes apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells through the activation of the p53/miR-34a/SIRT1 network.
- 7° S.I.Ci.C.S. (Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale) National Congress, 23-24 September 2010, Rimini, Italy. Title: Nicotinamide promotes apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells through the activation of the p53/miR-34a/SIRT1 tumor suppressor network.
- XI SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) NATIONAL CONGRESS, 6-8 Ottobre 2010, Torino, Italy. Title: La vitamina nicotinamide promuove l'attivazione del network proapoptotico p53/mir-34a/sirt1 nella leucemia linfatica cronica.
- 36st Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Meeting, 25-30 June 2011, Torino, Italy. Title: Nicotinamide blocks proliferation and induces apoptosis of chronic lymphocytic leukemia cells through activation of the p53/miR-34a/SIRT1 tumor suppressor network.
- FASEB Summer School "NAD metabolism & signaling", 4-9 September 2011, Lucca, Italy
- American Association for Cancer Research AACR 104nd Annual Meeting, 6-10 April, 2013, Washington, DC. Title: The extracellular form of NAMPT contributes to creating a proinflammatory environment in chronic lymphocytic leukemia.
- 25th Pezcoller Symposium "METABOLISM AND TUMORIGENESIS", 20-22 June 2013, Trento, Italy. Title: The extracellular form of NAMPT contributes to creating a proinflammatory environment in chronic lymphocytic leukemia.
- FASEB Summer School "NAD metabolism & signaling", 14-19 July 2013, Itasca (Chicago, IL)
- "METABOLISM and MICROENVIRONMENT in CANCER PLASTICITY" ISCaM annual

meeting, September 16-19, 2015, Venice, Italy. Title: Defining the role of Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) as prognostic markers and therapeutic targets in metastatic melanoma.

- "ISCaM2017 - 4th Annual Meeting - Cancer Metabolism 19-21 October 2017, Bertinoro, Italy. Title: Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) is up-regulated by BRAF-inhibitor-resistant melanoma cells, becoming an actionable therapeutic target.

- 30th Pezcoller Symposium "Overcoming the innate resistance of cancer to therapy" June, 25-26, 2018, Trento, Italy. Title: Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) as prognostic marker and therapeutic target in metastatic melanoma.

- NO-CANCER meeting Novara 27-28 Maggio 2024 "The Impact of NAMPT/NAD Axis in Metabolic/Translational Reprogramming and Tumor-Host Crosstalk in Metastatic Melanoma"

- FASEB conference "NAD metabolism and signaling" Lisbona 25-29 August 2024: "The impact of NAMPT/NAD axis in metabolic/translational reprogramming and tumor-host crosstalk in metastatic melanoma".

#### Abstract Meeting (ultimo nome Audrito V)

- European Association for Cancer Research annual meeting EACR, 12-15 June 2023 Turin. IT.

- 62° Società Italiana Biochimica SIB annual meeting; 7-9 September 2023, Firenze IT. SIB award to Fiorilla I. Best poster.

- AIRC for Young Scientists meeting IFOM - April 22-23, 2024

-The 48th FEBS Congress, 29 June – 3 July 2024 Milan, IT

- FASEB conference "NAD metabolism and signaling" Lisbona 25-29 August 2024:

- SIC Milano 25-27 September 2024 SIC "Piero Trivella" award to Fiorilla I. Best poster.

-SIB, Torino 9-10 June 2025, 5th Workshop SIB group "Tumor Biochemistry"

- ISCAM, International Society for Cancer Metabolism, Bruxelles 2-4 July 2025

- SIB annual meeting Palermo 10-12 September 2025

- AICC Meeting - Firenze 27-29 October 2025

- SIC Torino 3-5 December 2025

#### **L. Attività di divulgazione /seminari alla cittadinanza o laboratori didattici per studenti scuole elementari, medie e superiori (TERZA MISSIONE)**

- Giovedì Scienza 26th edition "Le due eredità" 1-1-2011, Turin, IT; "Settimane della Scienza 2015-18; Notte Europea della Ricerca 2012-17, 2020, 2021 Turin; Photo contest "La scienza attraverso il mio obiettivo" ProgettoTuit4STEM Nov 2020;

"C'è scienza per te 2021" (<http://www.7web.tv>). 11-05-2021 UniTo; Webinar BIOTECXFUTURE – 11 Giugno 2021 UniTo.

-Seminar "AIRC nelle scuole": Istituto Superiore Giovanni Giolitti, TO. 18-11-2021; Liceo Valsalice, TO, 26-01-2022, 23-01-2023.

-Attività di orientamento DISIT-UPO: 19-01-23 Seminar "Il metabolismo tumorale: cosa mangiano i tumori"

-PCTO Liceo Scientifico Galilei 22-23 feb 2023 "Taglia e cuci molecolare"

-Attività PNRR, 29-31 May 2023 "Dalle cellule alle biomolecole".

-UPO Junior per la settimana della ricerca 2023. Attività per le scuole il 27-09-23 ad Alessandria "La cellula e il suo codice segreto".

-Attività di orientamento DISIT-UPO: 6-12-23 Seminar "La parola ai ricercatori come contrastiamo il melanoma?"

-PCTO Liceo Scientifico Galilei 23-25 Gennaio 24 "Dalle cellule alle biomolecole"

-Serata AIRC in occasione delle Arance della salute per la cittadinanza, 26-01-24 Intervento: "La parola ai ricercatori: come contrastiamo il melanoma". Comune di Buttigliera Alta (TO).

-Serata di divulgazione alla cittadinanza, "DONNE, RICERCA E PREVENZIONE" 22-3-24 Intervento: "Donna, mamma e ricercatrice: punti di forza e difficoltà" Comune di Buttigliera Alta (TO).

-Attività PLS Summer LAB Liceo Volta Alessandria "Colture e saggi cellulari, tecniche biochimiche/biomolecolari su cellule tumorali" 8-12 luglio 2024

- Attività PLS-PCTO Istituto Balbo, Casale Monferrato "Tu conosci le cellule e le proteine in esse contenute?" 16-09-24

-UPO Junior per la settimana della ricerca 2024. Attività per le scuole il 24-09-24 ad Alessandria "La cellula e il suo codice segreto".

-AIRC Incontri con la ricerca 2024. Seminar at Liceo Galilei, Alessandria 7-11-24.

-Attività orientamento nell'ambito del progetto PNRR "Il mondo delle scienze biologiche" seminar. 20-01-25

-AL Campus 10-02-2025 DISIT Activity for school "La cellula e il suo codice segreto".

-Activity for school. PLS-PCTO "Biochimica dei tumori: lavoriamo con le cellule e le proteine?" 11-02-25 DISIT

- FONDAZIONE AIRC PER LA RICERCA SUL CANCRO ETS event dedicated to volunteers Piemonte e valle d'Aosta 07-06-25

#### CAAD UPO

- Conference: "Alimentarsi: un bisogno, una sfida, una cura". 21-06-2025 Trino (VC, IT)
- Upo Junior 2025, Activities for primary schools 31-10-25 UPO, Alessandria
- BIOTECXFUTURE WEBINAR "IL METABOLISMO TUMORALE: cosa "mangiano" le cellule tumorali e come possiamo privarle di energia?" 19-11-25
- Activity for school. PLS "Biochimica dei tumori: lavoriamo con le cellule e le proteine?" 10-12-25, 29-01-26 DISIT-AL
- Attività orientamento nell'ambito del progetto PNRR Biology 19-02-26
- Activity for school "DNA and cell" Scuola Collodi Rosta (TO) 19-03-26

#### M. Brevetti

Brevetto italiano con estensione internazionale: "Procedimento immunologico e kit per la diagnosi in vitro di patologie tumorali e/o infiammatorie" (brevetto italiano I0174545, N. 102018000002866, depositato il 20/02/2018), inventori Deaglio Silvia & Valentina Audrito, titolari Università di Torino e IIGM. Brevetto internazionale PCT (PCT/IB2019/051314, depositato il 19/02/2019)

#### N. Pubblicazioni scientifiche

Scopus Author Identifier: 36550032100

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0002-5660-4175>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=audrito+v&sort=date>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36550032100>

<https://scholar.google.com/citations?user=teJ-lc4AAAAJ&hl=it&oi=ao>

**Total number (research papers/reviews/editorials): 56; 3 without IF; Total IF (2024-25): 547.4, mean: 10.32**

**N° paper first/ last/corresponding author: 26; 2 without IF; Total IF: 237.1**

**H-index=28** (Scopus, Last update April 2026); H-index=32 (Google Scholar, Last update April 2026)

**Citations: 2,204** (Scopus, Last update April 2026; Citations: 3,029 (Google Scholar, Last update April 2026).

#### Pubblicazioni in ordine cronologico (dal 2010) \*co-first, #co-corresponding/corresponding or last/co-last

1. Malavasi F, Deaglio S, Zaccarello G, Horenstein AL, Chillemi A, **Audrito V**, *et al.* The hidden life of NAD<sup>+</sup>-consuming ectoenzymes in the endocrine system. *J Mol Endocrinol* **2010**;45:183-91 **IF: 3.8 Q1**
2. **Audrito V**, Vaisitti T, Rossi D, Gottardi D, D'Arena G, Laurenti L, *et al.* Nicotinamide blocks proliferation and induces apoptosis of chronic lymphocytic leukemia cells through activation of the p53/miR-34a/SIRT1 tumor suppressor network. *Cancer Res* **2011**;71:4473-83 **IF: 16.6 Q1**
3. Deaglio S, Vaisitti T, Serra S, **Audrito V**, Bologna C, D'Arena G, *et al.* CD38 in chronic lymphocytic leukemia: from bench to bedside? *Mini Rev Med Chem* **2011**;11:503-7 **IF: 3.3 Q2**
4. Ferretti E, Bertolotto M, Deaglio S, Tripodo C, Ribatti D, **Audrito V**, *et al.* A novel role of the CX3CR1/CX3CL1 system in the cross-talk between chronic lymphocytic leukemia cells and tumor microenvironment. *Leukemia* **2011**;25:1268-77 **IF: 13.4 Q1**
5. Vaisitti T, **Audrito V**, Serra S, Bologna C, Brusa D, Malavasi F, *et al.* NAD<sup>+</sup>-metabolizing ecto-enzymes shape tumor-host interactions: the chronic lymphocytic leukemia model. *FEBS Lett* **2011**;585:1514-20 **IF: 3.0 Q1**
6. Isoardo G, Morra I, Chiarle G, **Audrito V**, Deaglio S, Melcarne A, *et al.* Different aquaporin-4 expression in glioblastoma multiforme patients with and without seizures. *Mol Med* **2012**;18:1147-51 **IF: 6.4 Q1**
7. **Audrito V**, Vaisitti T, Serra S, Bologna C, Brusa D, Malavasi F, *et al.* Targeting the microenvironment in chronic lymphocytic leukemia offers novel therapeutic options. *Cancer Lett* **2013**;328:27-35 **IF: 10.1 Q1**

8. Vaisitti T, **Audrito V**, Serra S, Bologna C, Arruga F, Brusa D, *et al.* Multiple metamorphoses of CD38 from prognostic marker to disease modifier to therapeutic target in chronic lymphocytic leukemia. *Curr Top Med Chem* **2013**;13:2955-64 **IF: 3.3 Q1**
9. Massi D, Brusa D, Merelli B, Ciano M, **Audrito V**, Serra S, *et al.* PD-L1 marks a subset of melanomas with a shorter overall survival and distinct genetic and morphological characteristics. *Ann Oncol* **2014**;25:2433-42 **IF: 65.4 Q1**
10. Rizzo R, **Audrito V**, Vacca P, Rossi D, Brusa D, Stignani M, *et al.* HLA-G is a component of the chronic lymphocytic leukemia escape repertoire to generate immune suppression: impact of the HLA-G 14 base pair (rs66554220) polymorphism. *Haematologica* **2014**;99:888-96 **IF: 7.9 Q1**
11. **Audrito V**, Serra S, Brusa D, Mazzola F, Arruga F, Vaisitti T, *et al.* Extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) promotes M2 macrophage polarization in chronic lymphocytic leukemia. *Blood* **2015**;125:111-23 **IF: 23.1 Q1**
12. Fiorcari S, Martinelli S, Bulgarelli J, **Audrito V**, Zucchini P, Colaci E, *et al.* Lenalidomide interferes with tumor-promoting properties of nurse-like cells in chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica* **2015**;100:253-62 **IF: 7.9 Q1**
13. Massi D, Brusa D, Merelli B, Falcone C, Xue G, Carobbio A, *et al.* The status of PD-L1 and tumor-infiltrating immune cells predict resistance and poor prognosis in BRAFi-treated melanoma patients harboring mutant BRAFV600. *Ann Oncol* **2015**;26:1980-7 **IF: 65.4 Q1**
14. Vaisitti T, **Audrito V**, Serra S, Buonincontri R, Sociali G, Mannino E, *et al.* The enzymatic activities of CD38 enhance CLL growth and trafficking: implications for therapeutic targeting. *Leukemia* **2015**;29:356-68 **IF: 13.4 Q1**
15. Bologna C, Buonincontri R, Serra S, Vaisitti T, **Audrito V**, Brusa D, *et al.* SLAMF1 regulation of chemotaxis and autophagy determines CLL patient response. *J Clin Invest* **2016**;126:181-94 **IF: 13.6 Q1**
16. Buondonno I, Gazzano E, Jean SR, **Audrito V**, Kopecka J, Fanelli M, *et al.* Mitochondria-Targeted Doxorubicin: A New Therapeutic Strategy against Doxorubicin-Resistant Osteosarcoma. *Mol Cancer Ther* **2016**;15:2640-52 **IF: 5.5 Q1**
17. Fiorcari S, Maffei R, **Audrito V**, Martinelli S, Ten Hacken E, Zucchini P, *et al.* Ibrutinib modifies the function of monocyte/macrophage population in chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget* **2016**;7:65968-81 **Q1**
18. Salaro E, Rambaldi A, Falzoni S, Amoroso FS, Franceschini A, Sarti AC, *et al.* Involvement of the P2X7-NLRP3 axis in leukemic cell proliferation and death. *Sci Rep* **2016**;6:26280 **IF: 3.9 Q1**
19. Serra S, Vaisitti T, **Audrito V**, Bologna C, Buonincontri R, Chen SS, *et al.* Adenosine signaling mediates hypoxic responses in the chronic lymphocytic leukemia microenvironment. *Blood Adv* **2016**;1:47-61 **IF: 23.1 Q1**
20. **Audrito V\***, Serra S\*, Stingi A, Orso F, Gaudino F, Bologna C, *et al.* PD-L1 up-regulation in melanoma increases disease aggressiveness and is mediated through miR-17-5p. *Oncotarget* **2017**;8:15894-911 **Q1**
21. **Audrito V**, Manago A, La Vecchia S, Zamporlini F, Vitale N, Baroni G, *et al.* Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) as a Therapeutic Target in BRAF-Mutated Metastatic Melanoma. *J Natl Cancer Inst* **2018**;110 **IF: 7.2 Q1**
22. **Audrito V**, Manago A, Zamporlini F, Rulli E, Gaudino F, Madonna G, *et al.* Extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase (eNAMPT) is a novel marker for patients with BRAF-mutated metastatic melanoma. *Oncotarget* **2018**;9:18997-9005 **Q1**
23. **Audrito V#**, Manago A, Gaudino F, Sorci L, Messina VG, Raffaelli N, *et al.* NAD-Biosynthetic and Consuming Enzymes as Central Players of Metabolic Regulation of Innate and Adaptive Immune Responses in Cancer. *Front Immunol* **2019**;10:1720 **IF: 5.9 Q1**

24. Bergaggio E, Riganti C, Garaffo G, Vitale N, Mereu E, Bandini C, *et al.* IDH2 inhibition enhances proteasome inhibitor responsiveness in hematological malignancies. *Blood* **2019**;133:156-67 **IF: 23.1 Q1**
25. Gaudino F, Manfredonia I, Manago A, **Audrito V**, Raffaelli N, Vaisitti T, *et al.* Subcellular Characterization of Nicotinamide Adenine Dinucleotide Biosynthesis in Metastatic Melanoma by Using Organelle-Specific Biosensors. *Antioxid Redox Signal* **2019**;31:1150-65 **IF: 6.1 Q1**
26. Manago A\*, **Audrito V\***, Mazzola F, Sorci L, Gaudino F, Gizzi K, *et al.* Extracellular nicotinate phosphoribosyltransferase binds Toll like receptor 4 and mediates inflammation. *Nat Commun* **2019**;10:4116 **IF: 15.7 Q1**
27. Villanova T, Gesmundo I, **Audrito V**, Vitale N, Silvagno F, Musuraca C, *et al.* Antagonists of growth hormone-releasing hormone (GHRH) inhibit the growth of human malignant pleural mesothelioma. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2019**;116:2226-31 **IF: 11.1 Q1**
28. **Audrito V#**. The dual face of NAMPT: Intracellular/extracellular protein and diagnostic/therapeutic target in cancer. *EBioMedicine* **2020**;62:103109 **IF: 10.8 Q1**
29. **Audrito V#**, Manago A, Gaudino F, Deaglio S. Targeting metabolic reprogramming in metastatic melanoma: The key role of nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT). *Semin Cell Dev Biol* **2020**;98:192-201 **IF: 6.0 Q1**
30. **Audrito V#**, Messina VG, Deaglio S. NAMPT and NAPRT: Two Metabolic Enzymes With Key Roles in Inflammation. *Front Oncol* **2020**;10:358 **IF: 3.3 Q1**
31. **Audrito V#**, Messina VG, Moiso E, Vitale N, Arruga F, Brandimarte L, *et al.* NAMPT Over-Expression Recapitulates the BRAF Inhibitor Resistant Phenotype Plasticity in Melanoma. *Cancers (Basel)* **2020**;12 **IF: 4.4 Q1**
32. Lorenzato A, Magri A, Matafora V, **Audrito V**, Arcella P, Lazzari L, *et al.* Vitamin C Restricts the Emergence of Acquired Resistance to EGFR-Targeted Therapies in Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)* **2020**;12 **IF: 4.4 Q1**
33. Barutta F, Kimura S, Hase K; Bellini S, Corbetta B, Corbelli A, *et al.* Protective role of the m-sec-tunneling nanotube system in podocytes. *JASN* **2021** **IF: 9.4 Q1**
34. Ballarò R, Lopalco P, **Audrito V**, Beltrà M, Pin F, Angelini M, *et al.* Targeting Mitochondria by SS-31 Ameliorates the Whole-Body Energy Status in Cancer- and Chemotherapy-Induced Cachexia. *Cancers* **2021**, 13(4), 850 **IF: 4.4 Q1**
35. **Audrito V#**. Pancreatic cancer immune evasion mechanisms: the immunosuppressive role of P2RX1-negative neutrophils. *Purinergic Signal*. **2021** Mar 30. doi: 10.1007/s11302-021-09782-x **IF: 2.4 Q3**
36. Fiorito V, Allocco AL, Petrillo S, Gazzano E, Torretta S, Marchi S, *et al.* The heme synthesis-export system: a regulator of the tricarboxylic acid cycle flux and oxidative phosphorylation. *Cell Reports* **2021** **IF: 6.9 Q1**
37. Indini A, Grossi F, Mandalà M, Taverna D, **Audrito V#**. Metabolic Interplay between the Immune System and Melanoma Cells: Therapeutic Implications. *Biomedicines*. **2021** May 26;9(6):607. **IF: 3.9 Q1**
38. **Audrito V**, Messina VG, Brandimarte L, Deaglio S. The Extracellular NADome Modulates Immune Responses. *Front Immunol* **2021** Aug 4; 12:704-779. **IF: 5.9 Q1**
39. **Audrito V**, Moiso E, Ugolini F, Messina V, Brandimarte L, Manfredonia I, *et al.* Tumors carrying BRAF-mutations over-express NAMPT that is genetically amplified and possesses oncogenic properties. *J Transl Med*. **2022**;20(1):118. **IF: 7.5 Q1**
40. Gasparrini M. and **Audrito V#**. NAMPT: A critical driver and therapeutic target for cancer. *Int J Biochem Cell Biol*. **2022**;145:106189. **IF: 2.8 Q1**

41. Gasparrini M., Mazzola F., Cuccioloni M., Sorci L., **Audrito V.**, et al. Molecular insights into the interaction between human nicotinamide phosphoribosyltransferase and Toll-like receptor 4. *J Biol Chem.* **2022**; 298(3):101669. **IF: 3.9 Q1**
42. L Quirico, F Orso, S Cucinelli, M Paradžik, D Natalini, G Centonze, A Dalmasso, S La Vecchia, M Coco, **V Audrito**, C Riganti, P Defilippi and D Taverna. miRNA-guided metabolic reprogramming and its impact on cell adhesion/migration during solid tumor progression” *Cell Mol Life Sci.* 2022 Mar 29;79(4):216 **IF: 6.2 Q1**
43. Indini A, Fiorilla I, Ponzzone L, Calautti E, **Audrito V#**. NAD/NAMPT and mTOR Pathways in Melanoma: Drivers of Drug Resistance and Prospective Therapeutic Targets. *Int J Mol Sci* 2022 Sep 1;23(17):9985 **IF: 4.9 Q1**
44. Boumya S, Fallarini S, Siragusa S, Petrarolo G, Aprile S, **Audrito V**, et al. A Selective ALDH1A3 Inhibitor Impairs Mesothelioma 3-D Multicellular Spheroid Growth and Neutrophil Recruitment. *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 3;24(7):6689. **IF: 4.9 Q1**
45. Fiorilla I, Martinotti S, Todesco AM, Bonsignore G, Cavaletto M, Patrone M, Ranzato E, **Audrito V#**. Chronic Inflammation, Oxidative Stress and Metabolic Plasticity: Three Players Driving the Pro-Tumorigenic Microenvironment in Malignant Mesothelioma. *Cells.* 2023 Aug 11;12(16):2048. **IF: 5.2 Q1**
46. Cossu C, Di Lorenzo A, Fiorilla I, Todesco AM, **Audrito V**, Conti L. The Role of the Toll-like Receptor 2 and the cGAS-STING Pathways in Breast Cancer: Friends or Foes? *Int J Mol Sci.* 2023 Dec 29;25(1):456. **IF: 4.9 Q1**
47. Luca Ponzzone, **Valentina Audrito**, Claudia Landi, et al. RICTOR/mTORC2 downregulation in BRAFV600E melanoma cells promotes resistance to BRAF/MEK inhibition. *Mol Cancer.* 2024 May 16;23(1):105 **IF: 33.9 Q1**
48. Mariadomenica Lupi, Daniele Avanzato, Stefano Confalonieri, Flavia Martino, Rosa Pennisi, Emanuela Pupo, **Valentina Audrito**, et al. “The TBC1-domain protein family is frequently involved in triple-negative breast cancers in connection with the induction of a glycolytic phenotype”. *Cell Death Dis.* 2024 Sep 4;15(9):647. **IF: 7.0 Q1**
49. Givonetti A, Galatin C., Fiorilla I.,.....**Audrito V.#**, and Cavaletto M.#. Impact of Holder Pasteurization on Protein and eNAMPT/Visfatin Content in Human Breast Milk. *Sci Rep.* 2024 Nov 25;14(1):29246 **IF: 3.9 Q1**
50. **Audrito V#**, Giovannetti E. Editorial: Metabolic reprogramming in cancer. 2025 *Front. Pharmacol.* 16:1583986. **IF 4.8 Q1**
51. Ghezzi B\*, Fiorilla I\*, Carreira Á\*..... **Audrito V.#**, NAMPT and NNMT released via extracellular vesicles and as soluble mediators are distinguished traits of BRAF inhibitor resistance of melanoma cells impacting on the tumor microenvironment. *Cell Commun Signal.* **2025** Jul 21;23(1):348. **IF: 8.9 Q1**
52. Conti L#, **Audrito V#**. Editorial Special Issue: "Advances in Immunotherapy for Cancer: From Molecular Basis to Novel Biomarkers and Therapeutic Targets". Conti L, **Audrito V.** *Int J Mol Sci.* 2025 Oct 5;26(19):9696. **IF: 4.9 Q1**
53. Kopecka J# and **Audrito V#**. Editorial: Tumor-host interactions: metabolic and signaling pathways altered in cancer, immune and stromal cells. 2026 *Front. Mol. Biosci.* 13:1778371. **IF: 4 Q1**
54. Macchia ML, Ricci M, Bocalon M, Baranyai Z, Ghezzi B, **Audrito V**, Botta M Secondary amide derivatives of Fe(III)-CDTA: Impact of ligand substitution on relaxivity, stability, and kinetic inertness. *J Inorg Biochem.* 2026 May;278:113262. **IF: 3.2 Q2**
55. Gualandris D., et al Effects of Ether Perfluoro Carboxyl Acids (PFECAs) on Innate Immunity in Earthworms (*Eisenia fetida*). *Environments* 2025, 12(11), 430. **IF: 3.7 Q1**

56. Irene Fiorilla, Beatrice Ghezzi, et al...Audrito V#. Bi-directional regulation between NAD/NAMPT and IFN- $\gamma$ /PD-L1 axes via BRD4/IRF1 and mitochondrial respiration in metastatic cutaneous melanoma. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 2026 *In press* IF: 12.8 Q1

#### O. Interruzioni di carriera

- Chiara (data di nascita 27-10-2016)

Alessandria, 8 Maggio 2026



Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV in conformità con l'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e dell'articolo 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Valentina Audrito, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.