

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CASALI CLAUDIO**  
Telefono **+39 0382 986871**  
E-mail **claudio.casali@unipv.it**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

2023 – in corso Assegno di Ricerca, Università degli Studi di Pavia.  
Progetto: “Microscopical, morphological and biochemical analysis on in vivo and in vitro glioblastoma models for development of innovative oncological therapies”.  
Responsabile: Prof.ssa Maria Grazia Bottone.

2022 – 2023 Borsa Post-Doc, Università del Piemonte Orientale.  
Fondazione Telethon – Progetto GGP19110: “Finding pharmacological targets for tubular aggregate myopathy”.  
Responsabile: Prof. Armando Genazzani.

2022 – 2023 Docente per il corso di “Biologia delle Cellule Animali”, Fondazione ITS Nuove Tecnologie della Vita, Bergamo.

2019 – 2020 Guest Researcher, Institute of Molecular Biology (IMB gGmbH), Mainz.  
Responsabile: Prof. Christoph Cremer.

2018 – in corso Collaboratore di Tutorato e Coadiutore alla Didattica per il corso “Citologia ed Istologia”, Università degli Studi di Pavia.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2019 – 2022 Dottorato di Ricerca in “Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare”, Università degli Studi di Pavia.  
Titolo Tesi: “The Cell Nucleus and Gene Expression Regulation: an Ultrastructural and Super-Resolution Approach”.  
Supervisore: Prof. Marco Biggiogera.

2017 – 2019 Laurea Magistrale in “Molecular Biology and Genetics”, Università degli Studi di Pavia.  
Votazione: 110/110 cum laude.  
Supervisore: Prof. Marco Biggiogera.

2014 – 2017 Laurea Triennale in “Scienze Biologiche”, Università degli Studi di Pavia.  
Votazione: 110/110 cum laude.  
Supervisore: Prof. Marco Biggiogera.

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUE

Italiano.  
Inglese, Spagnolo

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Predisposizione al lavoro sia in gruppo che indipendente.  
Grazie alle diverse esperienze lavorative in ambito di ricerca, di docenza e di supervisione di tesisti, ho sviluppato sia esperienza nell'organizzazione autonoma del lavoro sia nella coordinazione dell'attività in gruppo. Buone capacità comunicative e di integrazione negli equilibri lavorativi preesistenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Esperienza nelle tecniche di microscopia elettronica a trasmissione (TEM), dalla preparazione dei campioni alle tecniche di immunomarcaggio, staining e all'interpretazione e processamento dei dati.  
Analogia esperienza nelle tecniche di microscopia in campo chiaro, in fluorescenza ed in super-risoluzione.  
Esperienza nel mantenimento di colture cellulari *in vitro*.  
Competenza nelle analisi di citometria a flusso.  
Competenza nelle tecniche di blotting.  
Competenza nell'estrazione di acidi nucleici e PCR.  
Padronanza dei software di image processing e dei principali software di interesse biologico.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Publicazioni (dalla più recente):

1. Gaiaschi L, Favaron C, **Casali C**, Gola F, De Luca F, Ravera M, Roda E, Rossi P, Bottone MG. Study on the activation of cell death mechanisms: in search of new therapeutic targets in glioblastoma multiforme. Apoptosis. 2023 May 27. doi: 10.1007/s10495-023-01857-x.
2. Zanoletti L, Valdata A, Nehlsen K, Faris P, **Casali C**, Cacciatore R, Sbarsi I, Carriero F, Arfini D, van Baarle L, De Simone V, Barbieri G, Raimondi E, May T, Moccia F, Bozzola M, Matteoli G, Comincini S, Manai F. Cytological, molecular, cytogenetic, and physiological characterization of a novel immortalized human enteric glial cell line. Front Cell Neurosci. 2023 Apr 20;17:1170309. doi: 10.3389/fncel.2023.1170309.
3. **Casali C**, Siciliani S, Galgano L, Biggiogera M. Oxidative Stress and Nuclear Reprogramming: A Pilot Study of the Effects of Reactive Oxygen Species on Architectural and Epigenetic Landscapes. Int J Mol Sci. 2022 Dec 21;24(1):153. doi: 10.3390/ijms24010153.
4. **Casali C**, Zannino L, Biggiogera M. Specific RNA Visualization at Electron Microscopy via Terbium Citrate Vapors. Methods Mol Biol. 2023;2566:233-240. doi: 10.1007/978-1-0716-2675-7\_19.
5. Zannino L, **Casali C**, Biggiogera M. Rediscover Potassium Permanganate as a Stain for Basic Proteins on Ultrathin Sections at Transmission Electron Microscopy. Methods Mol Biol. 2023;2566:159-171. doi: 10.1007/978-1-0716-2675-7\_13.
6. Zannino L, Pagano A, **Casali C**, Oldani M, Balestrazzi A, Biggiogera M. Mercury chloride alters heterochromatin domain organization and nucleolar activity in mouse liver. Histochem Cell Biol. 2022 Sep 22. doi: 10.1007/s00418-022-02151-8.
7. Slivinski B, Manai F, Martinelli C, Carriero F, D'Amato C, Massarotti M, Bresciani G, **Casali C**, Milanese G, Artal L, Zanoletti L, Milella F, Arfini D, Azzalin A, Demartis S, Gavini E, Comincini S. Enhanced Delivery of Rose Bengal by Amino Acids Starvation and Exosomes Inhibition in Human Astrocytoma Cells to Potentiate Anticancer Photodynamic Therapy Effects. Cells. 2022 Aug 11;11(16):2502. doi: 10.3390/cells11162502.
8. **Casali C**, Siciliani S, Zannino L, Biggiogera M. Histochemistry for nucleic acid research: 60 years in the European Journal of Histochemistry. Eur J Histochem. 2022 Apr 20;66(2):3409. doi: 10.4081/ejh.2022.3409.
9. Faris P, **Casali C**, Negri S, Iengo L, Biggiogera M, Maione AS, Moccia F. Nicotinic Acid Adenine Dinucleotide Phosphate Induces Intracellular Ca<sup>2+</sup> Signalling and Stimulates Proliferation in Human Cardiac Mesenchymal Stromal Cells. Front Cell Dev Biol. 2022 Mar 15;10:874043. doi: 10.3389/fcell.2022.874043.
10. Carriero F, Martinelli C, Gabriele F, Barbieri G, Zanoletti L, Milanese G, **Casali C**, Azzalin A, Manai F, Paolillo M, Comincini S. Berberine Photo-Activation Potentiates Cytotoxicity in Human Astrocytoma Cells through Apoptosis Induction. J Pers Med. 2021 Sep 22;11(10):942. doi: 10.3390/jpm11100942.
11. Zannino L, **Casali C**, Siciliani S, Biggiogera M. The dynamics of the nuclear environment and their impact on gene function. J Biochem. 2021 Apr 18;169(3):259-264. doi: 10.1093/jb/mvaa091.

### Abstract e Conferenze (dal più recente):

1. **Casali C**, Gaiaschi L, Zannino L, Galgano L, Sarkar M, Mazzini G, Bottone MG, Biggiogera M. Effects of Heat and Cold Shock on Epigenetics: Insights on Methylation and Chromatin Structure. 27th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus (2023).
2. Zannino L, Pagano A, **Casali C**, Oldani M, Balestrazzi A, Biggiogera MC. Mercury Chloride reshapes Heterochromatin Domains and increases Nucleolar Activity in Mouse hepatocytes. 27th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus (2023).
3. **Casali C**, Gaiaschi L, Zannino L, Cavallo M, Milanese G, Mazzini G, Biggiogera M. Epigenetics of Thermal Stress: a Flow Cytometry and Electron Microscopy Approach. GIC XXXX (2023).
4. Gaiaschi L, **Casali C**, Gola F, De Luca F, Favaron C, Ravera M, Rossi P, Mazzini G, Bottone MG. Glioblastoma Multiforme: study of cell alterations due to platinum compounds and phytotherapy in T98G and U251 human glioblastoma cell lines. GIC XXXX (2023).
5. De Luca F, Gola F, **Casali C**, Gaiaschi L, Mazzini G, Vicini R, Roda E, Rossi P, Bottone MG. A potion of eternal youth: the anti-aging effect of Voghera Sweet Pepper. GIC XXXX (2023).
6. **Casali C**, Galgano L, Zannino L, Cavallo M, Marongiu N, Secondo E, Mazzini G, Biggiogera M. Oxidative DNA damage on the Cell Nucleus: an Ultrastructural and Super-Resolution Approach for Epigenetics Insights. 16th International Congress Of Histochemistry And Cytochemistry (2022).
7. Gaiaschi L, **Casali C**, Favaron C, Gola F, Roda E, Rossi P, Bottone MG. Glioblastoma Multiforme: study of the synergic effect of medicinal mushrooms and a new platinum compound in U251 human glioblastoma cell line. FENS Forum 2022 - Federation of European Neuroscience Societies - International Neuroscience Conference (2022).
8. Zannino L, Pagano A, **Casali C**, Balestrazzi A, Biggiogera M. Dexamethasone remodels some epigenetic features of heterochromatin domains and nucleolar activity in mouse hepatocytes. SIBBM 2021 – Frontiers in Molecular Biology (2021).
9. **Casali C**, Zannino L, Biggiogera M. The nuclear envelope: a tollbooth function for splicing factors. GIC XXXIX. GIC Letters Journal ISSN 2280-8663 (2021).