

## **Curriculum vitae**

### **Informazioni personali**

Nome e cognome      Alessia Bellina

### **Istruzione e formazione**

**2022-2025**                      **Dottoranda di ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche (XXXVIII° Ciclo)**

*Università degli Studi di Udine, Italia*

Titolo del progetto: “Investigating non canonical DNA and RNA secondary structures: from their repair mechanism to their role in the miRNA processing pathway”

Settore disciplinare: BIOS-08/A Biologia molecolare

Supervisore: Professore Ordinario Gianluca Tell

Co-supervisore: PhD Matilde Clarissa Malfatti

**2020-2022**                      **Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (LM-9)**

*Università degli Studi di Udine, Italia*

Votazione: 110 cum laude/110

Titolo della tesi: “Biochemical and functional characterization of the interaction between hnRNP E1 and APE1 on i-motif structures”

Relatore: Professore Ordinario Gianluca Tell

Correlatore: PhD Matilde Clarissa Malfatti

Data conseguimento titolo: 19 Luglio 2022

**2020-2022**                      **Istituto d’eccellenza “Di Toppo Wassermann” Superiore Universitaria**

*Università degli Studi di Udine, Italia*

Tutor: Professore Ordinario Michele Morgante

**2017-2020**                      **Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2)**

*Università degli Studi di Udine, Italia*

Votazione: 110 cum laude/110

Titolo della tesi: “Caratterizzazione di AUF1 nel processamento di ribonucleotidi ossidati”

Relatore: Professore Ordinario Gianluca Tell

Correlatore: PhD Matilde Clarissa Malfatti

Data conseguimento titolo: 25 Settembre 2020

**2012-2017**                      **Diploma di maturità scientifica**

*Liceo Scientifico “ISIS Manzini”, San Daniele del Friuli (UD), Italia*

Votazione: 100/100

### **Esperienze lavorative in università**

**2024**                                      **Periodo di ricerca all’estero durante il dottorato**

Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway

30 Settembre 2024 – 02 Dicembre 2024

Supervisore: Professoressa Associata Barbara van Loon

Attività: Studio della capacità di APE1 di legare strutture i-motif tramite la tecnologia SwitchSENSE e la tecnologia Lumicks C-trap Optical Tweezers

2019-2022

**Tirocinio accademico**

Università degli Studi di Udine, Italia

Supervisore: Professore Ordinario Gianluca Tell

2021-2022

**Tutorato informativo del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie**

Università degli Studi di Udine, Italia

Supervisori: Professoressa Aggregata Roberta Benetti, Professore Aggregato Gaetano Vitale

### Attività scientifica

#### Contributi scientifici:

- Numero di pubblicazioni in riviste internazionali con peer-review: 2
- ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-9302-5107>

#### Mentore di tesi accademiche

- Tesi di laurea triennale in Biotecnologie “Riconoscimento ed attività enzimatica di strutture non-canoniche di DNA ed RNA da parte dell’endonucleasi apurinica/apirimidinica APE1”, Università degli Studi di Udine, Relatore: Professore Ordinario Gianluca Tell, **Correlatore:** Alessia Bellina, Studente: Giulia Gentile, A.A. 2023-2024

#### Partecipazioni a corsi, convegni e congressi nazionali e internazionali

- **48<sup>th</sup> FEBS Congress “Mining biochemistry for human health and well-being”**, 29 Giugno – 3 Luglio 2024, Milano, Italia, Presentazione poster: **“Regulatory functions of APE1 on non-canonical secondary structures in DNA and RNA”**
- **EMBO Practical Course: “FISHing for RNAs: classical to single molecule approaches”**, 22-27 Ottobre 2023, EMBL Advanced Training Centre, Heidelberg, Germany
- **Cluster Scienze della Vita, “Promuovere l’innovazione nelle scienze della vita FVG”**, 6-7 Novembre 2023, Trieste, Italia
- **Summer School “Molecular Basis of Ageing: from mechanism to diseases”**, 4-6 Settembre 2023, Udine, Italia
- **Workshop: “1<sup>st</sup> Workshop of the multidisciplinary group of active ageing of the University of Udine”**, 8 Ottobre 2019, Udine, Italia

#### Pubblicazioni in riviste scientifiche

- **Bellina A**, Malfatti MC, Salgado G, Fleming AM, Antoniali G, Othman Z, Gualandi N, La Manna S, Marasco D, Dassi E, Burrows CJ, Tell G; Apurinic/Apyrimidinic Endodeoxyribonuclease 1 modulates RNA G-quadruplex folding of miR-92b and controls

its expression in cancer cells. *Proc Natl Acad Sci U S A.* vol. 121,46: e2317861121. **2024**. doi: 10.1073/pnas.2317861121.

- Malfatti MC, **Bellina A**, Antoniali G; Tell, G. Revisiting Two Decades of Research Focused on Targeting APE1 for Cancer Therapy: The Pros and Cons. *Cells* **2023**, vol. 12,14 1895. <https://doi.org/10.3390/cells12141895>

### Competenze professionali

Buone capacità nell'applicazione di saggi e tecniche biochimiche e di biologia molecolare (elettroforesi su gel (DNA e proteine), western blotting, colorazione di gel proteici con Coomassie, separazione di organelli cellulari, manipolazione di batteri, purificazione di proteine ricombinanti tramite FPLC, trasfezione con siRNA o plasmidi a DNA, immunofluorescenza, saggio di ligazione per prossimità (PLA), retrotrascrizione dell'RNA, Real Time PCR, saggi di attività enzimatica in vitro.

### Competenze digitali

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (Microsoft Excel, Power Point, Word);
- Buona padronanza nell'utilizzo di applicazioni per la gestione delle referenze (Mendeley Reference Manager, Zotero);
- Buona padronanza nell'uso di programmi per l'elaborazione di dati e l'editing di immagine (Prism GraphPad, Inkscape);
- Conoscenze di base della shell di Linux per l'elaborazione di dati bioinformatici;
- Conoscenze di base di strumenti per l'analisi bioinformatica di dati (Cytoscape, R studio).

Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR N. 445/2000.

Data  
06/03/2025