

**Azzurra**  
Zonfrilli

## CONTATTI

Nazionalità: Italiana

Genere: Femminile



Italia

## ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2017 – ATTUALE – Roma, Italia

### **Dottorato di ricerca "INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS"**

Center of Life Nano Science Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia, 00161 Roma, Italia.

Attività di ricerca incentrata sullo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della malattia di Hailey-Hailey con focus sul ruolo della via di segnalazione del recettore Notch1 e delle citochine epidermiche nella risposta al danno del DNA.

01/07/2017 – 01/10/2017 – Roma, Italia

### **Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: "Valutazione di composti naturali come approccio terapeutico per la patologia di Hailey-Hailey".**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Università di Roma "La Sapienza"

Valutazione dell'efficacia di composti naturali identificati da screening su lievito sul modello *in vitro* della malattia di Hailey-Hailey. Nello specifico valutazione della capacità dei composti selezionati di ripristinare l'attività antiossidante cellulare e la capacità proliferativa cheratinocitaria.

07/2015 – 03/2017 – Roma, Italia

### **Tirocinio per tesi sperimentale dal titolo "Studio dei meccanismi molecolari nella patogenesi dell'Hailey-Hailey Disease"**

Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma "La Sapienza"

Studio delle alterazioni molecolari nella malattia di Hailey-Hailey e dei loro effetti sull'omeostasi cutanea.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2017 – ATTUALE – Viale Regina Elena, 291 , Roma, Italia

### **Dottorato di ricerca internazionale "INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS"**

Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare

03/2017 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia

### **Laurea magistrale e titolo di dottore magistrale in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA**

Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università di Roma "La Sapienza"

110/110 e Lode | "Studio dei meccanismi molecolari nella patogenesi dell'Hailey-Hailey Disease (HHD)"

06/2013 – Piazzale Aldo Moro, 5 , Roma , Italia

### **Laurea di primo livello e titolo di dottore in SCIENZE BIOLOGICHE**

Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università di Roma "La Sapienza"

110/110 e Lode | Alterazioni genetiche ed epigenetiche dei cromosomi sessuali nelle malattie autoimmuni

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**ALTRE LINGUE:**

inglese

Ascolto  
B2

Lettura  
B2

Produzione  
orale  
B2

Interazione  
orale  
B2

Scrittura  
B2

## PUBBLICAZIONI

- **The loss of ATP2C1 impairs the DNA damage response and induces altered skin homeostasis: consequences for epidermal biology in Hailey-Hailey Disease**  
2016 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27528123/>  
Cialfi S., Le Pera L., De Blasio C., Mariano G., Palermo R., **Zonfrilli A.**, Uccelletti D., Palleschi C., Biolcati G., Barbieri L., Screpanti I. and Talora C; Sci. Rep. 2016, 6:31567.
- **Yeast-Based Screen to Identify Natural Compounds with a Potential Therapeutic Effect in Hailey-Hailey Disease**  
2018 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29925776/>  
**Zonfrilli A.**, Ficociello G., Cialfi S., Talora C. and Uccelletti D. International Journal of Molecular Sciences 19, no. 6 (June 20, 2018): 1814.
- **DNA Damage stress: Cui Prodest?**  
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30832234/>  
Verma N., Franchitto M., **Zonfrilli A.**, Cialfi S., Palermo R., and Talora C., International Journal of Molecular Sciences 20, no.5 (March 1,2019): 1073
- **PLK1 Targets NOTCH1 during DNA Damage and Mitotic Progression**  
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31597699/>  
**Zonfrilli A.**, De Blasio C., Franchitto M., Mariano G., Cialfi S., Verma N., Checquolo S., Bellavia D., Palermo R., Benelli D., Screpanti. and Talora C. Journal of Biological Chemistry 294, no. 47 (November 22, 2019): 17941-17950.
- **Hypotonic, Acidic Oxidizing Solution Containing Hypochlorous Acid (HClO) as a Potential Treatment of Hailey-Hailey Disease**  
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31817098/>  
Cialfi S., Calabrò S., Franchitto M., **Zonfrilli A.**, Screpanti I. and Talora C. Molecules 24, no. 24 (December 4, 2019): 4427

## CONFERENZE E SEMINARI

- **23/11/2016 - 25/11/2016 > - L'Aquila**  
**29° CONGRESSO ANNUALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI COLTURE CELLULARI (ONLUS-AICC)**  
Partecipazione in qualità di Relatore
- **13/09/2019 - 14/09/2019 > - Firenze**  
**SIPMeT YOUNG SCIENTISTS MEETING "Pathobiology: from Molecular Disease to Clinical Application"**  
Presentazione Poster

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

### Abilità comunicative e di team working

*Buone capacità comunicative nelle esposizioni pubbliche grazie alla partecipazione in qualità di Relatore in occasione del: "29° CONGRESSO ANNUALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI COLTURE CELLULARI (ONLUS-AICC)" presso l'Università degli studi dell'Aquila e durante la sessione poster in occasione del "SIPMeT Young SCIENTIST MEETING", Università di Firenze.*

*Forte Spirito di gruppo e ottime capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali grazie all'esperienza di team working sviluppate durante gli anni di dottorato internazionale.*

### Abilità lavorative

- Tecniche di coltura cellulare (linee cellulari immortalizzate: HEK, HaCaT linee tumorali: HCT116, Detroit 562, FaDu, SCCO22, colture primarie: cheratinociti primari umani e murini);
- Isolamento e coltura dei cheratinociti primari murini;
- Trasfezione cellulare tramite liposomi;
- Estrazione di DNA (genomico o episomico) ed RNA da cellule e tessuti (PCR, RT-PCR, qPCR);
- Tecniche di clonazione;
- Preparazione e lettura di campioni per analisi FACS (analisi del ciclo cellulare, valutazione dell'apoptosi, rilevamento dei ROS);
- Sincronizzazione del ciclo cellulare;
- SDS / PAGE-elettroforesi e immunoblotting di proteine;
- Saggio di Luciferasi;
- Tecniche di Immunofluorescenza;
- Tecniche di Immunoprecipitazione (IP e ChIP);
- Saggio di formazione colonie in risposta ad agenti genotossici;

### Abilità informatiche

Buona padronanza del computer e in particolare:

- Pacchetto Office;
- Photoshop;
- ImageJ ;
- EndNote and Mendeley;

## FINANZIAMENTI

**2018**

### Finanziamento progetto per avvio alla ricerca n. protocollo AR118164362158E2, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Titolo: "The role of Notch signaling and epidermal cytokines in the pathogenesis of Hailey-Hailey Disease";

**2020**

### Finanziamento progetto per avvio alla ricerca Tipo 1 n. protocollo AR120172B88BEC51, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Titolo: "Post-endocytic trafficking of Notch1 and the role of impaired immunological processes in the Hailey-Hailey disease"