

Informazioni

Informazioni Personali:

Alessia Silla
13/01/1994, Fermo (FM)

Per contatto:

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Via Irnerio 48, 40126 Bologna

Email: alessia.silla2@unibo.it

Posizione attuale

1. Assegnista di ricerca

- a. Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie
- b. Settore scientifico disciplinare: BIO/10

Periodo: 01/01/2025 – in corso

Istruzione

Dottorato di Ricerca in “Future Earth, Climate Change and Societal Challenges”

Conseguito il 12/06/2025 presso l'Università degli Studi di Bologna

Titolo della dissertazione: *New eco-sustainable approaches for the recovery of bioactive molecules from agricultural by-products and their biochemical validation for cosmeceutical application*, con giudizio Excellent.

SSD: BIO/10

Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche

Conseguita il 31/03/2020 presso l'Università degli Studi di Bologna con votazione di 99/110.

Titolo della dissertazione: *“Sviluppo di un metodo bioanalitico chemiluminescente per la quantificazione dei livelli intracellulari di acqua ossigenata: applicazione in campo biomedico.”*

Corsi di perfezionamento

22nd Bologna Winter School Bioinformatics for Discovery in Structural and Functional Biology

Periodo: 1-19/02/2021

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, ELIXIR-IIB (Istituto Italiano di Bioinformatica) e Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)

Corso di formazione: “L'Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile”

Periodo: 15-16/09/2021

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Idrogeno: quale ruolo nella transizione energetica?

Periodo: 27/05/2022

Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna

National meeting 'A. Castellani' of PhD students in biochemical sciences

Periodo: 6-9/6/2022

Brallo di Pregola, Pavia

How are our food choices associated to life expectancy and health? Results from the food4healthylife-

Professor Lars Thore Fadnes, Department of Global Public Health and Primary Care, University of Bergen

Periodo: 24/05/2023

Life Sciences Day -Sylvia Daunert, Leonidas Bachas
Periodo: 13/04/2023
Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Bologna

L'Alimentazione sana per l'Uomo e per il Pianeta, l'Attività Fisica un ingrediente essenziale per la Salute
Periodo: 5/02/2024
Accademia delle Scienze dell'istituto di Bologna

Epidemiological surveillance at urban level: clinical and mobility data integrated to wastewater sequencing - Speaker: Dott. Francesco Durazzi
Periodo: 13/02/2024.

Workshop "One Health" – Nuove frontiere per la ricerca bioanalitica
Periodo: 16-17/04/2024
Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Bologna

Tecnologia multiparametrica Luminex - Speakers: Application specialist Merk - Dott. Carlo Raviolo
Periodo: 15/06/2024
Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna

Interplay/crosstalk of Rb/E2F, c-Myc, p53 and NF-kB dependent transcriptional control in normal vs. cancerous/malignant mammalian cell physiology
Periodo: 10/09/2024

Generative AI for everyday life and academic research – Technical, social, and legal implications of Large Language Models in GenerativeAI - Università di Bologna" – Unibo, Istituto di Studi Superiori - Collegio
Periodo: 9-10/2024

L'Incubatore a CO2 ClinoStar di CelVivo, per una coltura 3D Stress-Free Il futuro delle Colture Cellulari 3D" - Centre for Applied Biomedical Research (CRBA)
Periodo: 26/09/2024

Exploring Quantum AI: Practical Applications with Near-Term Quantum Computing
Periodo: 3/10/2024
Online

Estrogen-related receptor alpha (ERR α) signalling in breast cancer: two sides of the same coin" – Cancer biology.
Periodo: 16/10/2024

Advanced 3D bioprinting technique for the development of in vitro Cancer models
Periodo: 4/11/2024
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie -Via Irnerio 48, Università di Bologna

Esperienze di ricerca scientifica

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, P.I. Prof.ssa Cristiana Caliceti
Periodo: 01/01/2025 – *in corso*
Titolo del Progetto: "Upycling" efficiente e sostenibile di molecole bioattive da scarti della filiera degli agrumi per la salute dell'uomo

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, P.I. Prof.ssa Cristiana Caliceti
Periodo: 01/04/2021 al 31/12/2021
Titolo del Progetto: *Ruolo dei ligandi di Notch e degli acidi biliari nella valutazione precoce dell'insorgenza*

del cancro al colon retto

Periodo di studio e ricerca in azienda (previsto dal dottorato PON R&I)

INCOS COSMECEUTICA INDUSTRIALE srl, Castello D'Argile (BO)

Periodo: 1/10/2023 – in Corso

Tirocinio post-laurea in qualità di Laureato frequentatore

Laboratorio di “Gastroenterologia”, Ospedale S.Orsola- Malpighi - Dipartimento di Scienze mediche e chirurgiche

Periodo: 1/09/2020 – 1/04/2021

Titolo dei Progetti:

- “Studio del ruolo degli acidi biliari nella segnalazione mediata dai recettori Notch in cellule umane di cancro al colon retto”
- “Studio clinico per la valutazione degli effetti a livello cardio-vascolare del trattamento con il farmaco biologico Evolocumab”

Tirocinio curriculare in Farmacia

Periodo: 02/2018 – 09/2018

Farmacia “Luisa Pompei”, Porto San Giorgio (FM).

Esperienza didattica

Dall'A.A. 2020/2021 nel Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna, ha svolto le seguenti attività didattiche:

AA 2025/26:

Incarico: Tutor didattico in Biochemistry Laboratory C.I: CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY: LABORATORIO (1 CFU) presso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Corso di studio in MEDICINE AND SURGERY sede di Bologna

Ore totali: 36

SSD: BIO/10

Periodo: dal 01/1/2026 al 31/2/2026

AA 2024/25:

Incarico: Tutor didattico in Biochemistry Laboratory C.I: CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY: LABORATORIO (1 CFU) presso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Corso di studio in MEDICINE AND SURGERY sede di Bologna

Ore totali: 36

SSD: BIO/10

Periodo: dal 7/1/2025 al 31/1/2025

Incarico: Tutor nell'ambito del progetto per le scuole secondarie “Una settimana per una Vita Sana XVIII Edizione” finanziato dalla Fondazione del Monte.

Ore totali: 10

Periodo: dal S

AA 2023/24:

Incarico: Tutor didattico in Biochemistry Laboratory C.I: CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY: LABORATORIO (1 CFU) presso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Corso di studio in MEDICINE AND SURGERY sede di Bologna

Ore totali: 36

SSD: BIO/10

Periodo: dal 9/1/2024 al 12/2/2024

Incarico: : Tutor nell'ambito del progetto per le scuole secondarie “Una settimana per una Vita Sana XVII

Edizione” finanziato dalla Fondazione del Monte.

Ore totali:10

Periodo: 28/02/2024 al 4/04/2024

AA 2022/23:

Incarico: Tutor didattico in Biochemistry Laboratory C.I: CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY: LABORATORIO (1 CFU) presso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Corso di studio in MEDICINE AND SURGERY sede di Bologna

Ore totali: 36

SSD: BIO/10

Periodo: dal 11/1/2023 al 24/1/2023

Incarico: Tutor didattico in LABORATORIO DI BIOCHIMICA (L-Z 2) 14041- corso integrato BIOCHIMICA (C.I.), Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e chirurgia, sede di Bologna.

Ore totali: 20

SSD: BIO/10

Periodo: dal 21/11/2022–28/11/2022

Incarico: Tutor nell’ambito del progetto per le scuole secondarie “Una settimana per una Vita Sana XVI Edizione” finanziato dalla Fondazione del Monte.

Ore totali:10

Periodo: 2/2023-3/2023

AA 2020/21:

Incarico: Tutor didattico in CHIMICA E BIOCHIMICA (C.I.) [cod. 18300] - CHIMICA [cod. 00088], Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria (CLOPD), sede di Bologna.

Ore totali: 20

SSD: BIO/10

Periodo: 22/09/2020–22/12/2020

Dall’AA 2019/20 a oggi:

Correlatore di tesi sperimentali presso il corso di laurea triennale in Biotecnologie e magistrale in Biologia della Salute, sede di Bologna ed una studentessa Erasmus (5 in totale, dal 2019 al 2025).

- Viola Tarterini, “*Gli acidi biliari nello sviluppo del cancro al colon-retto: il possibile ruolo del Notch signaling*”, Laurea triennale in Biotecnologie, anno accademico 2021-2022.
- Greta Gozzi, “*Acidi biliari nell’insorgenza del cancro al colon-retto ed il possibile ruolo della via di segnalazione di Notch*”, Laurea triennale in Biotecnologie, a.a. 2022-2023.
- Sara Lavín Gil, “*Early diagnosis of Colorectal Cancer: the role of gut microbiota - bile acids - Notch signaling interactive axis*”, Bachelor’s degree in biomedical sciences, University of Barcelona, a.a. 2022-2023.
- Elia Falsetti, “*Recupero sostenibile di molecole bioattive da scarti di agrumi: messa a punto di processi estrattivi innovativi e studio delle loro attività biologiche su cheratinociti umani*”, Laurea Magistrale in Biologia della Salute, a.a. 2023-2024.
- Emily Ellen Meyers “*Notch Signaling Pathway: Insights into Its Role in Colorectal Cancer Progression*”, Bachelor’s degree in Biology, University of Copenhagen, a.a. 2024-2025.
- Alice Leandri “*Bioluminescent Screening of Bile Salt Hydrolase Activity: A Novel Whole-Cell*

Bioassay for Gut Dysbiosis and Gastrointestinal Disorders”, Laurea Magistrale in Biologia della Salute, a.a. 2024-2025.

Referenze e collaborazioni scientifiche

Prof. Aldo Roda

Dipartimento di Chimica “G. Ciamician” Università di
Bologna
Via Selmi 2, 40126 Bologna, Italy

Prof. Antonio Pannuti

Istituto Nazionale Biostrutture e
Biosistemi (INBB)
Viale delle Medaglie d'Oro 305,
00136 Roma, Italy

Prof.ssa Paola Rizzo

Dipartimento di Medicina traslazionale e per la Romagna
Università di Ferrara
Via Luigi Borsari 46, 44121 Ferrara, Italy

Prof. Antonello Lorenzini

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie,
sezione di Biochimica della Nutrizione, Università di Bologna
Via Irnerio 48, 40126 Bologna – Italy

Articoli pubblicati

- 1) **Grape Pomace for Topical Application: Green NaDES Sustainable Extraction, Skin Permeation Studies, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities Characterization in 3D Human Keratinocytes.**
Punzo, A., Porru, E., Silla, A., Simoni, P., Galletti, P., Roda, A., ... & Caliceti, C.
Biomolecules, 2021, *11*(8), 1181.
- 2) **Fermentation of *Vaccinium floribundum* Berries with *Lactiplantibacillus plantarum* Reduces Oxidative Stress in Endothelial Cells and Modulates Macrophages Function.**
Marracino, L., Punzo, A., Severi, P., Nganwouo Tchoutang, R., Vargas-De-la-Cruz, C., Fortini, F., Dalla Sega F.V., Silla A., ... & Caliceti, C.
Nutrients, 2022, *14*(8), 1560.
- 3) **New Insights into Bile Acids Related Signaling Pathways in the Onset of Colorectal Cancer.**
Caliceti, C., Punzo, A., Silla, A., Simoni, P., Roda, G., & Hrelia, S.
Nutrients, 2022, *14*(14), 2964.
- 4) **Treatment with PCSK9 Inhibitor Evolocumab Improves Vascular Oxidative Stress and Arterial Stiffness in Hypercholesterolemic Patients with High Cardiovascular Risk.**
Silla, A., Fogacci, F., Punzo, A., Hrelia, S., Simoni, P., Caliceti, C., & Cicero, A. F.
Antioxidants, 2023, *12*(3), 578.
- 5) **Peto's paradox: Nature has used multiple strategies to keep cancer at bay while evolving long lifespans and large body masses. A systematic mini-review**
Perillo M., Silla A., Punzo A., Caliceti C., Kriete A., Sell C., Lorenzini A.
Biomedical Journal, 2023 100654.
- 6) **Bile Acids and Bilirubin Role in Oxidative Stress and Inflammation in Cardiovascular Diseases.**
Punzo, A., Silla, A., Fogacci, F., Perillo, M., Cicero, A. F., & Caliceti, C.

Diseases, 2024, 12(5), 103.

- 7) **Promising Effects of Novel Supplement Formulas in Preventing Skin Aging in 3D Human Keratinocytes.**
Punzo, A., Perillo, M., Silla, A., Malaguti, M., Hrelia, S., Barardo, D., ... & Lorenzini, A.
Nutrients, 2024, 16(16), 2770.
- 8) **Anti-Inflammatory, Antioxidant and Antibacterial Properties of Tomato Skin and Pomegranate Peel Extracts: A Sustainable Approach for Oral Health Care.**
Silla, A., Punzo, A., Bonvicini, F., Perillo, M., Malaguti, M., Lorenzini, A., ... & Caliceti, C.
Antioxidants, 2025, 14(1), 54.
- 9) **The Role of Antioxidant Compounds from Citrus Waste in Modulating Neuroinflammation: A Sustainable Solution**
Silla, A., Punzo, A., Caliceti, C., Barbalace, M. C., Hrelia, S., & Malaguti, M.
Antioxidants, 2025, 14(5), 581
- 10) **Jagged1-Fluc: A Luminescent Recombinant Protein as a Sensitive Tool for High-Throughput Screening of Colorectal Cancer.**
Punzo A, Silla A, Pannuti A, Gozzi G, Buttitta F, Tardio ML, D'Errico A, Cuicchi D, Zambito G, Mezzanotte L, Dikici E, Boschetti E, Ratti S, Deo SK, Ricciardiello L, Roda A, Daunert S, Caliceti C.
Biofactors. 2025, 51(5):e70049.
- 11) **Upcycling of Citrus Waste by Natural Deep Eutectic Solvents: Green Extraction of Bioactive Compounds with Antioxidant and Regenerative Properties on Human Keratinocytes.**
Silla, A., Punzo, A., Comito, R., Porru, E., Gozzi, G., Barbalace, M. C., Perillo, M., ... & Caliceti, C.
Nutrients 2025, 17, 3692.

Atti di convegno: Presentazioni orali

Silla A.

Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli: utilizzo di estratti green per la salute della mucosa orale.

XV Convegno Nazionale INBB “Nuove strategie di ricerca integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente”

10 - 11 Luglio 2025, Roma, Italy.

Silla A.

Up-cycling di scarti di agrumi attraverso processi di estrazione green per contrastare lo stress ossidativo e favorire la riparazione di danni tissutali in cheratinociti umani.

Scienza in Azione: mercoledì con i Giovani (SIB)

26 Febbraio 2025, Bologna (online)

Silla A., Punzo A., Falsetti E., Hrelia S., Caliceti C.

Up-cycling di scarti di agrumi attraverso processi di estrazione “green” per contrastare lo stress ossidativo e favorire la riparazione di danni tissutali in cheratinociti umani.

XIV Congresso Nazionale SINut

12-14 Settembre 2024, Bologna (Italy)

Silla A., Punzo A., Bonvicini F., Caliceti C., Hrelia S.

Antioxidant, anti-inflammatory, and antibacterial activities of pomegranate peel and tomato skin extracts in Human Primary Gingival Epithelial Cells.

THE 48th FEBS CONGRESS

29 giugno - 3 Luglio 2024, Milano, Italy

Silla A., Punzo A., Bonvicini F., Hrelia S., and Caliceti C.

Up-cycling di bucce di melograno e di pomodoro per migliorare le capacità antiossidanti, antiinfiammatorie ed antibatteriche della mucosa orale.

XIII Congresso Nazionale SINut. Settembre 2023, Bologna (Italy)

Silla A., Punzo A., Porru E., Simoni P., Roda A., Hrelia S., Caliceti C.

Up-cycling di vinacce in cosmeceutica attraverso processi di estrazione “green” per contrastare stress

ossidativo ed infiammazione in cheratinociti umani 3D
X Congresso Nazionale SINut. Settembre 2021, Bologna (Italy)

Atti di convegno: Poster

Silla A., Punzo A., Gozzi G., Comito R., Porru E., Malaguti M., Hrelia S., C. Caliceti
From citrus waste to functional ingredients: green extraction of bioactive molecules and in vitro assessment of antioxidant and regenerative properties.
SIB Congress 2025
10-12 Settembre, Palermo, Italy.

Punzo A., **Silla A.**, Bevilacqua V., Comito R., Gozzi G., Gioiello A., Viviani V., Roda A., Hrelia S., C. Caliceti
Lighting up gut dysbiosis: a bioluminescent assay for bile salt hydrolase activity in gastrointestinal disorders.
SIB Congress 2025
10-12 Settembre, Palermo, Italy.

Silla A., Punzo A., Gozzi G., Bonvicini F., Foltran I., Malaguti M., Hrelia S., Caliceti C.
Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli: utilizzo di estratti green per la salute della mucosa orale.
XV Convegno Nazionale INBB “Nuove strategie di ricerca integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente”
10-11 Luglio, Roma, Italy.

Punzo A., Placci A., **Silla A.**, Dolci L.S., Cavalera S., Anfossi L., Marassi V., Zattoni A., Reschiglian P., Perillo M., Hrelia S., Lorenzini A., Caliceti C., Roda A., Roda B.
Da segnale luminoso a effetto biologico: metodologie luminescenti innovative e predittive per l'analisi di biomarcatori umani in corso di volo spaziale
XV Convegno Nazionale “Nuove Strategie di Ricerca Integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente”
10-11 Luglio, Roma, Italy.

Punzo A., **Silla A.**, Perillo M., Hrelia S., Lorenzini A., Caliceti C.
Protective action of anti-aging formulations in counteracting DNA damage in human keratinocytes
48th FEBS CONGRESS
29 Giugno - 3 Luglio 2024, Milano, Italy.

Punzo A., **Silla A.**, Simoni P., Gioiello A., Moroni G., Bevilacqua V., Viviani V., Roda B., Roda A., Caliceti C.
A new bioluminescent assay based on a caged luciferin for simple quantification of bile salt hydrolase activity in the human gut microbiota
22nd International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence & 20th International Symposium on Luminescence Spectrometry
3 – 7 Giugno 2024, Foz do Iguaçu, Brasile.

Punzo A., **Silla A.**, Simoni P., Gioiello A., Moroni G., Bevilacqua V., Viviani V., Roda B., Roda A., Caliceti C.
A new bioluminescent bioassay based on a “caged” luciferin for the screening of bile salt hydrolase activity in human complex matrices
Giornate di Bioanalitica - ONE HEALTH – nuove frontiere per la chimica bionalitica
15 – 17 Aprile 2024, Bologna, Italy.

Silla A., Punzo A., Comito R., Porru E., Hrelia S., Caliceti C.
The possible role of secondary bile acids in Notch signaling modulation in colorectal cancer.
The Notch Meeting XII (2023)
1-5 Ottobre, Atene, Grecia.

Punzo A., **Silla A.**, Comito R., Porru E., Hrelia S., Caliceti C.
Bile acids in the onset of colorectal cancer: the possible role of Notch signaling.
SIB Congress 2023
7-9 Settembre, Firenze, Italy.

Silla A., Punzo A., Bonvicini F., Caliceti C. and Hrelia S.

Up-cycling of agricultural food waste: pomegranate peels and tomato skin extracts to counteract oxidative stress, inflammation, and bacteria in the oral mucosa.

SIB Congress 2023

7-9 Settembre, Firenze, Italy.

Punzo A., **Silla A.**, Simoni P., Pannuti A., Roda B., Roda A., Daunert S., Caliceti C.

Jagged1-Fluc bioluminescent recombinant protein as potential diagnostic tool for the high-throughput screening of colorectal cancer.

Giornate di Bioanalitica - La Chimica Bioanalitica verso il 2030

27 – 28 Marzo 2023, Firenze, Italy

Silla A., Punzo A., Porru E., Comito R., Galletti P., Tagliavini E., Samorì C., Simoni P., Roda A., Caliceti C. and Hrelia S.

Grape pomace upcycling for cosmeceutical application: green extraction and biological activities characterization in 3D human keratinocytes.

1st FEBS-IUBMB-ENABLE conference

16 Novembre-18 Novembre 2022, Siviglia, Spain.

Punzo A.*, **Silla A.***, Simoni P., Roda A., Fogacci F., Cicero A. and Caliceti C.

Evolocumab treatment, an inhibitor of PCSK9, improves vascular oxidative stress and arterial stiffness of hypercholesterolemic high cardiovascular-risk subjects.

XIV Convegno Nazionale INBB “Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione”

17 Novembre -18 Novembre 2022, Roma, Italy.

Simoni P.* , Comito R.* , Roda A., Roda B. , Marassi V. , **Silla A.** , Punzo A. , Moroni G., Porru E., Caliceti C., Gioiello A.

Evaluation of faecal bile salt hydrolase (BSH) activity by new bioluminescence caged-luciferin biosensor: gatekeepers role on host-microbiome crosstalk in liver-gut axis and colon cancer.

The Tenth International Workshop on Biosensor

13 Ottobre – 15 Ottobre 2022, La Crique Hotel Dakhla, Morocco.

Simoni P.* , Comito R.* , Roda A., Roda B. , Marassi V. , **Silla A.** , Punzo A. , Moroni G., Caliceti C., Gioiello A.

Evaluation of faecal bile salt hydrolase (BSH) activity by new bioluminescence caged-luciferin bioassay: gatekeepers role on host-microbiome crosstalk in liver-gut axis and colon cancer.

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica

11 settembre- 15 settembre 2022, Milazzo, Italy.

Silla A., Punzo A., Porru E., Cervellati C., Simoni P., Rizzo P., Roda A., Caliceti C., Hrelia S.

The impact of Lactiplantibacillus Plantarum fermentation on the antioxidant and immunomodulatory properties of Vaccinium Floribundum berries.

XVI FISV Congress

14 Settembre -16 Settembre 2022, Reggia di Portici (Naples), Italy.

Punzo A., **Silla A.**, Tonelli D., Simoni P., Daunert S., Roda A. and Caliceti C.

Jagged1-FLuc: a bioluminescent recombinant protein as potential diagnostic tool for the high- throughput screening of colorectal cancer.

21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence & XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry

31 Maggio-3 giugno 2022, Gjiòn, Spain.

Roda A., Cavalera S., Di Nardo F., **Silla A.**, Punzo A., Rosati S., Simoni P., Colitte B., Baggiani C., Roda M., Anfossi L.

Rapid salivary and serum IgA detection with dual lateral flow optical/chemiluminescence immunosensors in patients with COVID-19 disease add diagnostic value: a debate for perplexed scientists.

SCI 2021 _XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

14 Settembre -23 Settembre 2021 (Online).

Punzo A., Porru E., **Silla A.**, Simoni P., Galletti P., Roda A., Hrelia S., Tagliavini E., Samorì C., Caliceti C.

Valorization of grape pomace for topical preparation through NaDES sustainable extraction and skin permeation process to counteract oxidative stress and inflammation in 3D human keratinocytes.

61° SIB2021 Congress VIRTUAL EDITION

23 Settembre-24 Settembre 2021 (Online)

Roda A., Cavallera S., Di Nardo F., **Silla A.**, Punzo A., Rosati S., Simoni P., Colitte B., Baggiani C., Roda M., Anfossi L.

The theragnostic added value of salivary and serum IgA detection in COVID-19 infection: a new rapid and sensitive dual lateral flow optical/chemiluminescence immunosensor application.

Workshop "Research on (Bio)sensors for Infectious Diseases in Italy: State of the Art".

14 Luglio 2021 (Online)

Silla A., Fogacci F., Punzo A., Simoni P., Cicero A.F.G., Caliceti C.

Treatment with the PCSK9 inhibitor Evolocumab improves vascular oxidative stress and arterial stiffness of hypercholesterolemic subjects with high cardiovascular risk.

The 45th FEBS Virtual Congress 2021

3 Luglio- 8 Luglio 2021 (Online)

Punzo A., **Silla A.**, Bovincini F., Simoni P., Mirasoli M., Pagnotta E., Roda A., Caliceti C.

Eruca sativa seed extracts: a powerful supplementation to increase the beneficial activity of Lactic Acid Bacteria fermentates in Intestinal Barrier and Inflammation, in a Co-Culture System of an Enterohemorrhagic Escherichia coli and Human Intestinal Cells.

10th Annual and 1st Virtual ACMAP Conference

24 Giugno- 25 Giugno 2021 (Online)

Silla A., Fogacci F., Punzo A., Calabria D., Guardigli M., Cicero A.F.G., Caliceti C.

The beneficial role of Evolocumab on the vascular function of high CV risk subjects: beyond low-density lipoprotein cholesterol lowering.

89TH EAS CONGRESS 2021: A VIRTUAL CONGRESS

30 Maggio- 2 Giugno 2021 (Online)

Silla A., Punzo A., Porru E., Rizzo P., Caliceti C.

Attività antiossidante ed immunomodulatoria di estratti di bacche Vaccinium Floribundum fermentate con Lactobacillus plantarum.

SINut- X Congresso Nazionale 2020

13 Dicembre 2020 (Online)

Punzo A., Bovincini F., Pagnotta E., **Silla A.**, Simoni P., Caliceti C.

Studio in vitro degli effetti di brodi fermentati con Lactobacillus acidophilus arricchiti con estratti di semi di Eruca Sativa sulla barriera intestinale e l'infiammazione

SINut- X Congresso Nazionale 2020

13 Dicembre 2020 (Online)

Competenze Tecniche

Forte background in biologia molecolare (estrazione di DNA, RNA e proteine da sospensioni cellulari e tessuti, PCR, real Time-PCR, sviluppo di proteine ricombinanti, elettroforesi di proteine ed acidi nucleici, Western-Blotting, saggi ELISA, saggi Luminex) e cellulare (colture cellulari, isolamento di specie cellulari da matrici biologiche complesse quali sangue, generazione di vettori plasmidici, immunoistochimica e immunofluorescenza) e colture batteriche. Utilizzo di tecniche spettroscopiche (spettrofotometria Vis-UV, spettrofluorimetria, luminometria) e radioisotopiche. Uso di sonde chemiluminescenti, bioluminescenti e fluorescenti per lo sviluppo di biosensori e microscopia di imaging.

Buona conoscenza delle preparazioni galeniche come soluzioni per uso esterno, creme, unguenti, polveri e capsule.

Lingue straniere

Inglese: scritto e parlato

Software e conoscenze informatiche

Software: Graph Pad Prism, Imagej, R, BioRender, EndNote, Mendeley.
Open-source machine learning tool: ASReview.
Sistemi operativi: macOS, Windows.
Microsoft Office: outlook, excel, powerpoint e word

Incarichi scientifici

✚ Revisore per le seguenti riviste internazionali:

- Biogerontology
- International Journal of Molecular Sciences
- Dietetics
- Scientific Reports

Associazioni

Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)
Società Italiana di Nutraceutica (SiNUT)

Premi e Finanziamenti

2025. Menzione speciale per la presentazione del poster nella sezione **Agro-Alimenti** dal titolo “*Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli: utilizzo di estratti green per la salute della mucosa orale.*” indetto dall’Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB), con premiazione avvenuta in occasione del XIV Congresso Nazionale “Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione”.
10-11 Luglio, Roma, Italy.

2025. Vincitore del **INBB Travel Grant** con il contributo dal titolo “*Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli: utilizzo di estratti green per la salute della mucosa orale.*” in occasione del Congresso XV Convegno Nazionale INBB “Nuove strategie di ricerca integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente”.
10-11 Luglio, Roma, Italy.

2025. Vincitore del premio di “**Certificate of Scholarship Award**” come riconoscimento per il supporto fornito all’organizzazione della riunione congiunta, con premiazione avvenuta in occasione del Join Meeting of the SIB “Nutrition and Environment” and “Membrane Groups”, Bologna (Italia) 27-29 Maggio 2025.

2024. Vincitore del premio di “**Miglior Comunicazione orale – Preclinical Field**” con il lavoro dal titolo “*Up-cycling di scarti di agrumi attraverso processi di estrazione “green” per contrastare lo stress ossidativo e favorire la riparazione di danni tissutali in cheratinociti umani*”, indetto dalla Società Italiana di Nutraceutica, con premiazione avvenuta in occasione del XIV Congresso Nazionale SiNUT, Bologna (Italia) 12-14 Settembre 2024.

2022. Vincitore del **SIB Travel Grant** con il contributo dal titolo “*Antioxidant, anti-inflammatory, and antibacterial activities of pomegranate peel and tomato skin extracts in Human Primary Gingival Epithelial Cells*” in occasione del Congresso “The 48th FEBS CONGRESS” Milano (Italia) 29 giugno - 3 Luglio 2024.

2022. Vincitore del premio di “**Miglior Poster nella sezione Salute**” con il contributo dal titolo “*Evolocumab treatment, an inhibitor of PCSK9, improves vascular oxidative stress and arterial stiffness of hypercholesterolemic high cardiovascular-risk subjects*” indetto dall’Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB), con premiazione avvenuta in occasione del XIV Congresso Nazionale “Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione” dedicato alla memoria del Prof. Gustavo Mita, Roma (Italia) 17-18 Novembre 2022.

2022. Vincitore del **FEBS-IUBMB-ENABLE European Travel Grant** con il contributo dal titolo “*Grape pomace upcycling for cosmeceutical application: green extraction and biological activities characterization in 3D human keratinocytes*” in occasione del Congresso FEBS-IUBMB-ENABLE 1st International Molecular Biosciences Ph.D. & Postdoc conference – Siviglia (Spain), 16-18 Novembre 2022.

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

Il sottoscritto **Alessia Silla**, 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.

Bologna 18/12/2025

Firma
