



Giovanna Lippe

RUOLO ATTUALE

Professoressa associata – Dipartimento di Area Medica

Informazioni personali

Nata a Padova, il 15/07/1957

Cittadinanza Italiana

🏠: Udine, p.le Kolbe 4

✉: giovanna.lippe@uniud.it

☎ +39 494350

Esperienza lavorativa

Dal 2001 ad oggi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Docente di Biochimica, settore scientifico BIO10

Dal 1990 al 2001

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Ricercatore Universitario in Biochimica, settore scientifico BIO10

Istruzione e Formazione

1988

Università degli Studi di Padova

Dottorato di ricerca in Biologia e Patologia molecolare e cellulare

1982

Università degli Studi di Padova

Abilitazione alla Professione di Biologo

1981

Università degli Studi di Padova

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e lode

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiana
Altre lingue	Livello
inglese	buono

Altro

Dal 2022 è membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Scienze biomediche e biotecnologiche, Università degli Studi di Udine e del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia.

Negli anni precedenti è stato membro dei seguenti Collegi di Dottorato dell'Università di Udine:

- Scienze Biomediche e Biotecnologiche (24° ciclo)
- Scienze degli Alimenti (25°-29° ciclo)
- Alimenti e Salute Umana (31°- 37° ciclo)

E' Responsabile del benessere, dell'assistenza degli animali e del funzionamento delle attrezzature per lo stabulario del Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine

Publicazioni

Co-autrice di 90 articoli su riviste scientifiche, 6 capitoli su libri, 62 abstracts a congressi internazionali e 40 a congressi nazionali (indice H 32, i10-index 63)

Elenco di 15 pubblicazioni scelte tra le 90 pubblicate:

1. Cannino G, Urbani A, Gaspari M, Varano M, Negro A, Filippi A, Ciscato F, Masgras I, Gerle C, Tibaldi E, Brunati AM, Colombo G, Lippe G, Bernardi P, Rasola A. The mitochondrial chaperone TRAP1 regulates F-ATP synthase channel formation. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION* 2022 May 25. doi: 10.1038/s41418-022-01020-0.
2. Bernardi P, Carraro M, Lippe G. The mitochondrial permeability transition: Recent progress and open questions. *FEBS JOURNAL* 2021 Oct 28. doi: 10.1111/febs.16254.
3. Galber C, Minervini G, Cannino G, Boldrin F, Petronilli V, Tosatto S, Lippe G, Giorgio V. The f subunit of human ATP synthase is essential for normal mitochondrial morphology and permeability transition. *CELL REPORTS* 2021 **35**(6):109111.
4. Guo L, Carraro M, Carrer A, Minervini G, Urbani A, Masgras I, Tosatto SCE, Szabó I, Bernardi P, Lippe G. Arg-8of yeast subunit e contributes to the stability of F-ATP synthase dimers and to the generation of the full conductance mitochondrial megachannel. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2019 **294** (28):10987-10997
5. Lippe G, Coluccino G, Zancani M, Baratta W, Crusiz P. Mitochondrial F-ATP Synthase and Its Transition into an Energy-Dissipating Molecular Machine. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. eCollection 2019 doi:10.1155/2019/8743257.
6. Carraro M, Checchetto V, Sartori G, Kucharczyk R, di Rago JP, Minervini G, Franchin C, Arrigoni G, Giorgio V, Petronilli V, Tosatto SCE, Lippe G, Szabó I, Bernardi P. High-Conductance Channel Formation in Yeast Mitochondria is Mediated by F-ATP Synthase e and g Subunits.. *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 2018 **50** (5) :1840-1855.
7. Antoniel M, Jones K, Antonucci S, Spolaore B, Fogolari F, Petronilli V, Giorgio V, Carraro M, Di Lisa F, Forte M, Szabó I, Lippe G, Bernardi P. The unique histidine in OSCP subunit of F-ATP synthase mediates inhibition of the permeability transition pore by acidic pH.. *EMBO REPORTS*. 2018 **19** (2): 257-268.
8. Giorgio V, Burchell V, Schiavone M, Bassot C, Minervini G, Petronilli V, Argenton F, Forte M, Tosatto S, Lippe G, Bernardi P. Ca²⁺ binding to F-ATP synthase β subunit triggers the mitochondrial permeability transition. *EMBO REPORTS*. 2017 **18** (7): 1065-1076.
9. Bernardi P, Di Lisa F, Fogolari F, Lippe G. From ATP to PTP and Back: A Dual Function for the Mitochondrial ATP Synthase. *CIRCULATION RESEARCH*. 2015 **116** (11):1850-62.
10. Bernardi P, Rasola A, Forte M, Lippe G The Mitochondrial Permeability Transition Pore: Channel Formation by F-ATP Synthase, Integration in Signal Transduction, and Role in Pathophysiology. *PHYSIOLOGICAL REVIEWS* 95, 1111-55, 2015
11. von Stockum S, Giorgio V, Trevisan E, Lippe G, Glick GD, Forte MA, Da-Rè C, Checchetto V, Mazzotta G, Costa R, Szabó I, Bernardi P. F-ATPase of *Drosophila melanogaster* forms 53-picosiemens (53-pS) channels responsible for mitochondrial Ca²⁺-induced Ca²⁺ release. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2014 **290** (8):4537-42.
12. V. Giorgio, S. von Stockum, M. Antoniel, A. Fabbro, F. Fogolari, M. Forte, G.D. Glick, V. Petronilli, M. Zoratti, I. Szabó, G. Lippe, P. Bernardi. Dimers of mitochondrial ATP synthase form the permeability transition pore. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. **110**, 5887-92, 2013.
13. Carraro M, Giorgio V, Šileikyte J, Sartori G, Forte M, Lippe G, Zoratti M, Szabó I, Bernardi P. Channel formation by yeast F-ATP synthase and the role of dimerization in the mitochondrial permeability transition. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2013 **289** (23): 15980-5.
14. Bisetto E, Comelli M, Salzano AM, Picotti P, Scaloni A, Lippe G, Mavelli I. Proteomic analysis of F1F0-ATP synthase super-assembly in mitochondria of cardiomyoblasts undergoing differentiation to the cardiac lineage. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA* 2013 **1827** (7):807-16.
15. Giorgio V, Bisetto E, Soriano ME, Dabbeni-Sala F, Basso E, Petronilli V, Forte MA, Bernardi P, Lippe G. Cyclophilin D modulates mitochondrial F0F1-ATP synthase by interacting with the lateral stalk of the complex. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2009 **284** (49):33982-8.

Attività di ricerca

Dal 2021 è responsabile del Laboratorio di Bioenergetica presso il Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine

Dal 2009 al 2021 è stata responsabile del laboratorio di Enzimologia presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, ambientali e animali, Università degli Studi di Udine.

Partecipazioni a Comitati scientifici

È membro della Società Italiana di Biochimica (SIB) e del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica (GIBB) e aderisce al Consorzio Universitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi I.N.B.B. – sezione di Udine.

Dal 2005 al 2009 e dal 2014 al 2019 ha partecipato al Comitato Direttivo del GIBB e ai Comitati Scientifici per l'organizzazione delle Riunioni Annuali. Negli stessi anni ha ricoperto il ruolo di segretario-tesoriere del GIBB.

Convegni

Relatrice in 11 convegni scientifici nazionali e 9 internazionali, tra cui European Bioenergetics Conferences e MiP *Conference on Mitochondrial Physiology*..

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

14 giugno 2023

Giovanna Lippe