

GIOVANNI GOTTE
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

LUOGO E DATA DI NASCITA.....PADOVA (PD), 17-02-1968
CITTADINANZA.....ITALIANA
CODICE FISCALE.....GTTGNN68B17G224U
STATO CIVILE.....CELIBE
OBBLIGHI MILITARI.....ASSOLTI, ESONERATO
LINGUA INGLESE.....BUONA CONOSCENZA, FLUENTE
RESIDENZA via G. Jappelli 9.....**DOMICILIO** Strada Le Grazie 9
35121 PADOVA.....37134 VERONA

e-mail: giovanni.gotte@univr.it

ISTRUZIONE e ATTIVITA' SVOLTE

Luglio 1986: Maturità Scientifica.

15/7/1994: Laurea in Chimica. Tesi su "Interazioni tra farmaci a struttura chinolonica e DNA: ruolo di ioni Ferro" (Centro Studi sui Biopolimeri, Dipartimento di Chimica Organica, Università di Padova).

1/3/1995–31/10/1995: Borsa di Studio "Procter & Gamble" per lo studio di attivatori metallici del perossido di idrogeno (Centro Meccanismi di Reazione Organiche, Dipartimento di Chimica Organica, Università di Padova).

1/11/1995–31/10/1999: Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche, su "Oligomeri della Ribonucleasi A: proprietà strutturali, catalitiche e biologiche": ricerche su oligomeri di RNasi A ottenuti per introduzione di legami crociati o per aggregazione indotta (Istituto di Chimica Biologica, dal 1998 Sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze Neurologiche e Visione, Università di Verona).

6/3/2000: Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biochimiche, tesi intitolata "Oligomeri della Ribonucleasi A: proprietà strutturali, catalitiche e biologiche".

1/12/2000: Abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Superiori delle materie relative alla classe A013: "Chimica e Tecnologie Chimiche".

1/4/2000-31/8/2001: Borsa di Studio del Consorzio per gli studi Universitari di Verona: "Oligomeri di RNasi A: determinazioni strutturali e funzionali in relazione al loro ruolo fisiopatologico": studi sugli aspetti strutturali degli oligomeri ottenuti per aggregazione e "Aspetti biochimici nella terapia con Onde d'Urto": produzione in vitro di ossido nitrico dopo trattamento di tessuti con Onde d'Urto. (Sezione di Chimica Biologica, Università di Verona).

1/11/2001-1/11/2005: Assegno di Ricerca per "Studi sui processi di aggregazione proteica. Implicazioni per la formazione di Amiloide" presso la medesima struttura: nuovi metodi per indurre aggregazione dell' RNasi A, e indagini sui meccanismi di aggregazione e sulle azioni biologiche degli oligomeri.

Dal 1/3/2006: Ricercatore Universitario presso la medesima Sezione di Chimica Biologica, facente parte dal 1° Gennaio 2006 del Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biomediche dell'Università di Verona.

Dal 1/3/2009 al 30/9/2015: Ricercatore Confermato afferente alla stessa Sezione di Chimica Biologica, che dal 1° Maggio 2010 è stata parte del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione, Università di Verona.

Dal 1° Ottobre 2015: Professore di II^a Fascia afferente alla Sezione di Chimica Biologica, dal 1° Agosto 2015 facente parte del Dipartimento di Scienze Neurologiche, Biomediche e del Movimento.

Da gennaio 2015: membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Verona.

Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare dal 2005, G. Gotte ha prodotto **40 pubblicazioni, su riviste internazionali** di Biochimica con medio-alto I. Factor, più una attualmente sottoposta a giudizio. **12** Pubblicazioni **primo nome**, **12 secondo nome**, e **7** come ultimo nome e/o '*Corresponding Author*'. Inoltre, nel 2014 ha pubblicato un capitolo in 'e-Book-Open Access' come primo autore e 'corresponding'. Il suddetto capitolo è il secondo più visto e 'scaricato' tra i 14 del libro.

L.I.F. totale ("Journal Citation Report" 2016) è **141.02**, quello **medio: 3.62**.

Numero di citazioni totali "Scopus", aggiornato al 31 luglio 2018: **1175**, H-Index assoluto **20**.

16 giugno 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II^a fascia per il Settore Scientifico Disciplinare **05/E1 Biochimica – SSD-BIO10** (I^a tornata, anno **2012**).

In data **10 settembre 2014** e **22 luglio 2015: valutazione positiva** nelle **Procedure Valutative per Professore di II^a fascia**, ai sensi dell'art. 24, comma 6 Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione **dell'Università degli Studi di Verona, Settore Concorsuale 05/E1, SSD BIO/10 Biochimica**, banditi con D.R. n. 1834-2014 del 18/07/2014 (1 posto), e D.R. n. 901-2015.

22 Luglio 2015: chiamato dal Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione a ricoprire il ruolo di **Professore di II^a Fascia** per il SSD **BIO/10** a partire dal 1°Ottobre 2015.

Marzo 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario in Biochimica (BIO-10)

Collaborazioni con molti colleghi presenti nella Sezione di Chimica Biologica e nel Dipartimento e con diversi ricercatori sia italiani che esteri. In particolare,

Prof. Delia Picone, Università 'Federico II', Napoli.

Prof. Antonello Merlino, Università 'Federico II', Napoli.

Prof. Stefano Moro, Università degli Studi di Padova.

Prof. Vincenzo De Filippis, Università degli Studi di Padova.

Prof. David Eisenberg, U.C.L.A., Los Angeles, U.S.A.

Prof. Thomas Laue, University of New Hampshire, U.S.A.

Dr. Douglas V. Laurents, Instituto de Química Física 'Rocasolano', Madrid, Spagna.

Prof. Josef Matousek, Academy of Sciences of the Czech Republic, Libechov, Repubblica Ceca.

Referee per riviste internazionali impattate: 'Biopolymers', 'BBA-Biomembranes', 'Biomacromolecules', 'PLoS One', 'Archives of Biochemistry and Biophysics', 'Biochemical & Biophysical Research Communications' (BBRC), 'Journal of Inorganic Biochemistry', 'Journal of Materials Chemistry B', 'International Journal of Biomacromolecules', 'Molecular and Cellular Biochemistry', 'Frontiers in Neurology', 'Frontiers in Microbiology'.

Partecipazione a numerosi convegni nazionali ed internazionali presentando **30 Posters** a Convegni Nazionali e Internazionali ed a tenere lezioni, seminari e comunicazioni orali, sia in Italia che all'estero.

Tematiche di ricerca: studi strutturali e funzionali di multimeri e oligomeri proteici in generale ed in particolare di svariate ribonucleasi di tipo pancreatico (in particolare RNasi A, BS-RNasi, Onconasi, Angiogenina), ottenibili tramite modifiche chimiche e/o cross-linking, o attraverso aggregazione proteica tramite scambio tridimensionale di domini.

In particolare, le indagini sono rivolte allo studio di meccanismi di aggregazione proteica che si sono rivelati simili o identici a quelli seguiti da proteine implicate in patologie neurodegenerative. Altri studi sono focalizzati sulla variazione o modulazione dell'attività catalitica e biologica di diverse ribonucleasi in forma nativa o modificata con addotti chimici, o sottoposte a processi di oligomerizzazione per aggregazione e/o associazione tramite legami crociati tra due o più subunità, e con possibili potenziali applicazioni terapeutiche. L'attenzione è anche stata rivolta ai meccanismi dimerizzazione di proteine differenti da ribonucleasi, in particolare alanina:gliossilato ammino transferasi (AGT), Monellina-derivato MNEI, STAT3, questo in collaborazione con altri gruppi di ricerca presenti nella Sezione di chimica Biologica dell'Università di Verona o in altri laboratori italiani o esteri.

Expertise: padronanza con diverse tecniche, in particolare cromatografiche, elettroforetiche, spettroscopiche, proteolisi limitata, cross-linking e derivatizzazione covalente di addotti proteici, produzione eterologa di proteine, mutagenesi sito-specifica.

PROGETTI E FINANZIAMENTI

PRIN 1999 (Partecipante come Dottorando di Ricerca) - "Oligomeri di ribonucleasi A: caratterizzazione, attività catalitica, azione antitumorale" - Responsabile scientifico, prof. M. Libonati, Univ. Verona; coordinatore nazionale prof. P.L. Ipata, Univ. Pisa, durata 24 mesi.

PRIN 2000 (Borsista) - "I determinanti strutturali dell'attività RNAsica su RNA a doppia elica" - Responsabile scientifico, prof. M. Libonati, Univ. Verona; coordinatore nazionale prof. G. D'Alessio, Univ. Napoli Federico II, durata 24 mesi.

PRIN 2002 (Assegnista di Ricerca) - "Oligomeri di ribonucleasi A da pancreas bovino: studi strutturali e funzionali" - Responsabile scientifico, prof. M. Libonati, Univ. Verona; coordinatore nazionale prof. G. D'Alessio, Univ. Napoli Federico II, durata 24 mesi.

PRIN 2004 (Assegnista di Ricerca) - "Indagini sul meccanismo di formazione di oligomeri di ribonucleasi A e sulle loro attività biologiche" - Responsabile scientifico, prof. M. Libonati, Univ. Verona; Coordinatore nazionale prof. P.L. Ipata, Univ. Pisa, durata 24 mesi.

PRIN 2008 (Ricercatore, **P.I.**): "Aggregazione di Ribonucleasi di tipo pancreatico: dall'RNasi A all'angiogenina. Implicazioni per l'insorgenza della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)". valutato positivamente, (score 54/60). Per questo progetto, finanziamento di € 1302,49 dall'Ateneo di Verona (Cod. F.S.002.01.040) quale 'Incentivo alla ricerca per progetti valutati positivamente nel bando PRIN 2008'.

Progetto Telethon 2010 (Ricercatore, Partecipante)- "Development of new strategies for the treatment of Primary Hyperoxaluria Type I" – Responsabile Scientifico: Prof.ssa Carla Voltattorni, Università di Verona, 36 mesi (gen2011-dic2013).

Progetto: "Oxalosis and Hyperoxaluria Foundation". (Ricercatore, Partecipante). "Combination of biophysical enzymology and molecular cell biology in the multidisciplinary study of primary hyperoxaluria type I (PH1)" Finanziamento € 8000 (Lug 2010- Apr 2011). P.I.: dr.ssa Barbara Cellini, Università di Verona.

PRIN 2009 (Ricercatore, Partecipante titolo "Alanina:gliossilato aminotransferasi e Dopa decarbossilasi umane: coinvolgimento in processi patologici e sviluppo di strategie terapeutiche". Coord. locale dr.ssa Barbara Cellini, P.I e Coord. Naz. Prof. Francesco Bossa, Università di Roma "La Sapienza". Valutato positivamente (score 56/60).

Progetto FIRB 2010, Futuro in ricerca (Ricercatore, Partecipante). "Approcci molecolari allo studio della neutropenia severa congenita: dalla biochimica alla biologia cellulare", P.I.: dr.ssa Barbara Cellini, Università di Verona. Valutato positivamente (score 49/60).

PRIN 2010-2011 (Ricercatore, Partecipante) "Enzimi e coenzimi piridinici e flavinici in neuropatologie umane: approcci molecolari e cellulari per terapie innovative". Coord. locale dr.ssa Barbara Cellini Coord. Naz. Prof. Andrea Mozzarelli. valutato positivamente (score 91/100).

Responsabile di Assegno di Ricerca annuale erogato dalla Banca Popolare di Verona, Fondo "CTBPOPGOTT", € 20000, anno **2011**, dal titolo: Iperossaluria Primaria di Tipo I: identificazione di piccole molecole da usare come "enzyme enhancement therapy". Vincitore dell'Assegno: dott. Antonio Lorenzetto.

Finanziamenti ministeriali 'ex 60%', ora 'F.U.R.', continuativamente dall'anno 2006 all'anno 2018, erogati dall'Università degli Studi di Verona.

COMUNICAZIONI ORALI su INVITO o POSTER SELEZIONATI

C1- Gotte G. & Libonati, M. “Ribonucleasi A oligomerica: proprietà strutturali, catalitiche e biologiche”. -Riunione congiunta gruppi S.I.B.’, Catania, 11-13 Giugno 1998, Atti.

C2- Gotte G. “Due diverse forme di aggregati dimerici di ribonucleasi A”. 11a Riunione Nazionale “A.Castellani” Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche. Brallo di Pregola (PV). 16-19 giugno 1998. Atti, pp.16-17.

C3- Gotte G., Matousek, J., Pouckova, P., Soucek, J., Slavik, T., Vottariello, F., & Libonati, M. “Biological Actions of RNase A oligomeric aggregates” - Congresso ‘SIB-N.A.N.G.’, Rosa Marina (BR), 9-11 Giugno 2002. Atti, p.17.

C4- Gotte G. “Attività antitumorale e altre azioni biologiche degli oligomeri della ribonucleasi A” - Riunione “SIB-N.A.N.G.”, Pisa 16-17 Giugno 2003.

C5- Gotte G. & Libonati M. “Oligomerizzazione della ribonucleasi A: proprietà strutturali dei multimeri” - Riunione Scientifica ‘Aggregazione di proteine’, C.N.R., Roma 18 Aprile 2004.

C6- Gotte G. “Structural versatility of Ribonuclease A: Two novel 3D domain swapped tetramers” - Instituto de Quimica Fisica ‘Rocasolano’, Madrid, 7 Ottobre 2004, Seminario su Invito.

C7- Gotte G., & Libonati, M. “Two novel RNase A tetramers”. - ‘7th International Engelhardt Conference On Molecular Biology’, Suzdal (Russia), 28 Novembre – 2 Dicembre 2004. Atti, p.6.

C8- Gotte G. & Libonati M. “Oligomerizzazione della Ribonucleasi A: correlazione fra densità di cariche positive ed efficienza degradativa nei riguardi di RNA a doppia elica” - Riunione “SIB-N.A.N.G.”, Siena 27-28 Maggio 2005. Atti.

C9- Gotte G., Donadelli, M., Morbio, M., Vottariello, F., & Libonati, M. “Oligomerization by Three Dimensional Domain-Swapping of Three Ribonuclease A Mutants” - ‘7th International Meeting on Ribonucleases’, Stará Lesná, Slovak Republic, June 16-20th, 2005. Atti, pag. 6.

C10- Gotte, G., Morbio, M., Vottariello, F., Donadelli, M., Costanzo, C. & Libonati, M. “Antitumor activity of polyspermine-ribonuclease A and polyspermine-dimeric ribonuclease A”. Comunicazione Orale di Poster Selezionato, Atti, *It. J. Biochem.* **56** (3) Special Issue: “S.I.B. 2007”, Riccione (RN) 26-28 Settembre 2007. P14.03, pag. 159.

PUBBLICAZIONI su RIVISTE PEER REVIEW (I.F. anno 2016) e LIBRI

1. Bertoldi M., **Gotte G.**, Sorrentino S. & Libonati M. Artificial Ribonuclease A oligomers degrade double-stranded RNA with efficiency that increases as a function of the size of the oligomer. *It J. Biochem.* (1996) **45**, pp. 186-187 ISSN: 0021-2938. **NO I.F.** (*Non indicizzato*)
2. **Gotte G.**, Testolin L., Costanzo C., Sorrentino S., Armato U. & Libonati M. Cross-linked trimers of bovine ribonuclease A: activity on double-stranded RNA and antitumor action. *FEBS Lett.* (1997) **415** (3), 308-312. **I.F. 3.623**
3. **Gotte G.** & Libonati M. Two different forms of aggregated dimers of Ribonuclease A. *Biochim. Biophys. Acta* (1998) **1386** (1), 106-112. **I.F. 2.773**
4. **Gotte G.**, Bertoldi M. & Libonati M. Structural versatility of bovine ribonuclease A: distinct conformers of trimeric and tetrameric aggregates of the enzyme. *Eur. J. Biochem.* (1999) **265** (2), 680-687. **I.F. 3.902**
5. Sorrentino S., Barone R., Bucci E., **Gotte G.**, Russo N., Libonati M. & D'Alessio G. The two dimeric forms of RNase A. *FEBS Lett.* (2000) **466** (1), 35-39. **I.F. 3.623**
6. Nenci A., **Gotte G.**, Maras B. & Libonati M. Different susceptibility of the two dimers of ribonuclease A to subtilisin. Implications for their structure. *Biochim. Biophys. Acta* (2001) **1545** (1-2), 255-262. **I.F. 2.773**
7. Liu Y., **Gotte G.**, Libonati M. & Eisenberg D. A domain-swapped RNase A dimer with implications for amyloid formation. *Nat. Struct. Biol.* (2001) **8** (3), 211-214. **I.F. 12.595**
8. Nenci A., **Gotte G.**, Bertoldi M. & Libonati M. Structural properties of trimers and tetramers of ribonuclease A. *Protein Sci.* (2001) **10** (10), 2017-2027. **I.F. 2.523**
9. Liu Y., **Gotte G.**, Libonati M. & Eisenberg D. Structures of the two 3D domain-swapped RNase A trimers. *Protein Sci.* (2002) **11** (2), 371-380. **I.F. 2.523**
10. **Gotte G.**, Amelio E., Russo S., Marlinghaus E., Musci G. & Suzuki H. Short-time non-enzymatic nitric oxide synthesis from L-arginine and hydrogen peroxide induced by shock waves treatment. *FEBS Lett.* (2002) **520** (1-3), 153-155. **I.F. 3.623**
11. **Gotte G.**, Vottariello F. & Libonati M. Thermal Aggregation of Ribonuclease A. A contribution to the understanding of the role of 3D domain swapping in protein aggregation. *J. Biol. Chem.* (2003) **278** (12), 10763-10769. **I.F. 4.125**
12. Matousek J., **Gotte G.**, Pouckova P., Soucek J., Slavik T., Vottariello F., & Libonati M. Antitumor Activity and Other Biological Actions of Oligomers of Ribonuclease A. *J. Biol. Chem.* (2003) **278** (26), 23817-23822. **I.F. 4.125**
13. **Gotte G.**, Libonati M. & Laurents D.V. Glycosylation and Specific Deamidation of Ribonuclease B Affect the Formation of Three-dimensional Domain-swapped Oligomers. *J. Biol. Chem.* (2003) **278** (47), 46241-46251. **I.F. 4.125**
14. Libonati M. & **Gotte G.** Oligomerization of bovine ribonuclease A. Structural and functional features of its multimers. *Biochem. J.* (2004) **380** (2), 311-327. **I.F. 3.797**

15. **Gotte G.** & Libonati M. Oligomerization of Ribonuclease A. Two novel three-dimensional domain-swapped tetramers. *J. Biol. Chem.* (2004) **279** (35), 36670-36679. *I.F.* **4.125**
16. Naddeo M., Vitagliano L., Russo A., **Gotte G.**, D'Alessio G. & Sorrentino S. Interactions of the cytotoxic RNase A dimers with the cytosolic ribonuclease inhibitor. *FEBS Lett.* (2005) **579** (12), 2663–2668. *I.F.* **3.623**
17. **Gotte G.**, Laurents D.V. & Libonati M. Three-dimensional domain-swapped oligomers of ribonuclease A: identification of a fifth tetramer, pentamers and hexamers, and detection of trace heptameric, octameric and nonameric species. *Biochim. Biophys. Acta (BBA) – Prot. & Proteom.* (2006) **1764** (1), 44-54. *I.F.* **2.773**
18. Pouckova, P., Skvor, J., **Gotte G.**, Vottariello, F., Slavik, J.T., Matousek, J., Laurents, D.V., Libonati, M., & Soucek, J. Some biological actions of PEG-conjugated RNase A oligomers. *Neoplasma* (2006) **53** (1), 79-85. *I.F.* **1.871**
19. Lopez-Alonso J.P., Bruix M., Font J., Ribo M., Vilanova M., Rico M., **Gotte G.**, Libonati M., Gonzales C., & Laurents D.V. Formation, structure, and dissociation of the ribonuclease S three-dimensional domain-swapped dimer. *J. Biol. Chem.* (2006) **281** (14), 9400-9406. *I.F.* **4.125**
20. **Gotte G.**, Donadelli M., Laurents D.V., Vottariello F., Morbio M. & Libonati M. Increase of RNase a N-terminus polarity or C-terminus apolarity changes the two domains' propensity to swap and form the two dimeric conformers of the protein. *Biochemistry* (2006) **45** (36) 10795-10806. *I.F.* **2.938**
21. Pouckova P., Morbio M., Vottariello F., Laurents D.V., Matoušek J., Soucek J., **Gotte G.**, Donadelli M., Costanzo C. & Libonati M. Cytotoxicity of polyspermine-ribonuclease a and polyspermine-dimeric ribonuclease A. *Bioconjugate Chem.* (2007) **18** (6), 1946-1955. *I.F.* **4.818**
22. Matoušek J., Tomanek M., Vottariello F., Morbio M., **Gotte G.** & Libonati M. Degenerative action on mice and rats testes of polyspermine and its complexes with RNase A. *J. Appl. Biomed.* (2007) **5** (4), 195-207. *I.F.* **1.433**
23. Cozza G., Moro S. & **Gotte G.**[#] Elucidation of the ribonuclease A aggregation process mediated by 3D domain swapping: A computational approach reveals possible new multimeric structures. *Biopolymers* (2008) **89** (1), 26–39. *I.F.* **1.908**
24. **Gotte G.**[#] & Libonati M. Oligomerization of ribonuclease A under reducing conditions. *Biochim. Biophys. Acta (BBA) – Prot. & Proteom.* (2008) **1784** (4), 638-650. *I.F.* **2.773**
25. Libonati M., **Gotte G.** & Vottariello F. Novel Biological Actions Acquired by Ribonuclease A Through Oligomerization. *Curr. Pharm. Biotech.* (2008) **9** (1), 200-209. *I.F.* **2.459**
26. López-Alonso J.P., **Gotte G.** & Laurents D.V. Kinetic Analysis Provides Insight into the Mechanism of Ribonuclease A Oligomer Formation. *Arch. Biochem. Biophys.* (2009) **489** (1-2), 41-47. *I.F.* **3.165**
27. Lopez-Alonso J.P., Diez-Garcia F., Font J., Ribò M., Vilanova M., Scholtz J.M., Gonzalez C., Vottariello F., **Gotte G.**, Libonati M. & Laurents, D.V. Carbodiimide EDC Induces Cross-Links That Stabilize RNase A C-Dimer against Dissociation: EDC Adducts Can Affect Protein Net Charge, Conformation, and Activity. *Bioconjugate Chem.* (2009) **20** (8), 1459–1473. *I.F.* **4.818**

28. Vottariello F., Costanzo C., **Gotte G.** & Libonati M. “Zero-length” Dimers of Ribonuclease A: Further Characterization and No Evidence of Citotoxicity. *Bioconjugate Chem.* (2010) **21** (4), 635–645. *I.F. 4.818*
29. Vottariello F., Giacomelli E., Pozzi N., Frasson, R., De Filippis, V., & **Gotte G.**[#] Ribonuclease A domain-swapped oligomerization is affected by a residue located out of the domains involved in the swapping-mechanism. *Biochimie* (2011) **93** (10), 1846-1857. *I.F. 3.112*
30. **Gotte G.**[#], Mahmoud Helmy A., Ercole C., Spadaccini R., Laurents D.V., Donadelli M. & Picone D. Double Domain Swapping in Bovine Seminal RNase: Formation of Distinct N- and C-swapped Tetramers and Multimers with Increasing Biological Activities. *PLoS One* (2012) **7** (10) e46804. *I.F. 2.806*
31. **Gotte G.**, Laurents D.V., Merlino A., Picone D. & Spadaccini R. Structural and functional relationships of natural and artificial dimeric bovine ribonucleases: New scaffolds for potential antitumor drugs. *FEBS Lett.* (2013) **587** (22), 3601-3608. *I.F. 3.623*
32. Fiorini C., **Gotte G.**[#], Donnarumma F., Picone D. & Donadelli M.[#] Bovine seminal ribonuclease triggers Beclin1-mediated autophagic cell death in pancreatic cancer cells. *Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell. Res.* (2014) **1843** (5), 976-984. *I.F. 4.521*
33. Fiorini C., Cordani M., **Gotte G.**, Picone D. & Donadelli M. Onconase promotes Beclin1-mediated autophagy and ROS/Akt/mTOR pathway prompting pancreatic cancer cell chemosensitivity. *Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell. Res.* (2015) **1853** (3), 549-560. *I.F. 4.521*
34. Picone D., Donnarumma F., Ferraro G., Russo Krauss I., Fagagnini A., **Gotte G.** & Merlino A. Platinated oligomers of bovine pancreatic ribonuclease: structure and stability. *J. Inorg. Biochem.* (2015) **146**, 37-43. *I.F. 3.348*
35. Montioli R., Oppici E., Dindo M., Alessandro Roncador, **Gotte G.**, Cellini B. & Borri Voltattorni C. Misfolding caused by the pathogenic mutation G47R on the minor allele of alanine:glyoxilate aminotransferase and chaperoning activity of pyridoxine. *Biochim. Biophys. Acta (BBA) – Prot. & Proteom.* (2015) **1854**, 1280-1289. *I.F. 2.773*
36. Butturini E., **Gotte G.**, Dell’Orco D., Chiavegato G., Marino V., Canetti D., Cozzolino F., Monti M., Pucci P. & Mariotto S. Intermolecular disulfide bond influences unphosphorylated STAT3 dimerization and function. *Biochem. J.* (2016) **473**, 3205-3219. *I.F. 3.797*
- 37- Fagagnini A., Montioli R., Caloiu A., Ribó M., Laurents D.V. & **Gotte G.**[#] Extensive Deamidation Inhibits RNase A Oligomerization through 3D Domain Swapping. *Biochim. Biophys. Acta (BBA)– Prot & Proteom.* (2017) **1865** (1), 76-87. *I.F. 2.773*
- 38- Picone D., Donnarumma F., Ferraro G., **Gotte G.**, Fagagnini A., Butera G., Donadelli M., & Merlino A. A comparison study on RNase A oligomerization induced by cisplatin, carboplatin and oxaliplatin. *J. Inorg. Biochem.* (2017) **173**, 106-112. *I.F. 3.348*
- 39- Fagagnini A., Pica A., Fasoli S., Montioli R., Donadelli M., Cordani M., Butturini E., Acquasaliente L., Picone D, & **Gotte G.**[#] Onconase Dimerization Through 3D Domain

Swapping: Structural Investigations and Increase In The Apoptotic Effect In Cancer Cells. *Biochem. J.* (2017) **474**, 3767-3781. *I.F.* **3.797**

40- Zaffini R., **Gotte G.**, & Menegazzi M. Asthma and poly (ADP-ribose) polymerase inhibition: a new therapeutic approach. *Drug Des. Develop. Ther.* (2018) **12**, 281-293. *I.F.* **2.822**

- Fagagnini A., Fasoli S., Montioli R., Raineri A., Caloiu A., Smania M., & **Gotte G.**[#] Different incubation methods affect the structural and functional features of RNase A and of its domain-swapped dimers (Manoscritto in preparazione).

- **Gotte G.**[#], Fasoli S., Butturini E., Mahmoud Helmy A. & Fagagnini A. RNase A extensive aggregation tendency favored by its N-terminal-swapped oligomers. A step approaching fibrillization? (Manoscritto in preparazione).

[#] Corresponding author(s)

CAPITOLO di LIBRO (Corresponding Author)

Gotte G.[#] & Libonati M. (2014). Capitolo libro (E-Book): "Protein Oligomerization" **cap. 8**, pp 239-278, in *Oligomerization of Chemical and Biological Compounds*, InTech - OpenBook, Editor: C. Lesieur, ISBN: 978-953-51-1617-2, <http://www.intechopen.com/books/oligomerization-of-chemical-and-biological-compounds/protein-oligomerization>, doi.org/10.5772/57489.

ATTIVITA' ACCADEMICA e DIDATTICA

Ottobre 2010: Chairman "8th International RNase Congress", Napoli, 20-22 Ottobre 2010. Atti, pag. 60.

Maggio 2018: Membro del Comitato Organizzatore del Convegno "Proteine 2018". Verona, 28-30 maggio 2018.

18 Luglio 2014: Membro di Commissione per l'Attribuzione di Assegni di Ricerca "Senior", Area 'Scienze del Farmaco' Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova.

Dicembre 2014: incentivo 'una-tantum 2012' per l'attività svolta nel triennio 2010-12, quota premiale in sostituzione degli 'scatti di anzianità'.

Gennaio-Settembre 2015: membro eletto del **Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Verona come Rappresentante dei Ricercatori per la MacroArea di Scienze della Vita e della Salute.

Da *Novembre 2015-* membro eletto del **Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Verona come Rappresentante dei Professori di II Fascia per la MacroArea di Scienze della Vita e della Salute.

Culture della materia (Chimica e Biochimica, BIO/10), membro di Commissione di esame nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia per gli A. Accademici 2010-2011 e 2011-2012 (190 esami).

Membro di Commissione di Laurea per la Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dall'A. Accademico 2008-2009.

Presidente della Commissione Didattica del Corso di Studi in "Fisioterapia", Università degli Studi di Verona, Poli di Verona, Vicenza e Rovereto (TN) da novembre 2015.

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale di Enrico Giacomelli, Corso di Laurea 'Chimica e Tecnologie Farmaceutiche', Facoltà di Farmacia, Università di Padova, A.A. 2007/2008. Titolo: Oligomerizzazione della Ribonucleasi A per scambio tridimensionale di domini: influenza di un residuo non appartenente alle regioni scambianti. Relatore prof. V. De Filippis.

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale di Alexander Mahmoud Helmy, Corso di Laurea 'Chimica e Tecnologie Farmaceutiche', Facoltà di Farmacia, Università di Padova, A.A. 2009/2010. Titolo: Aggregazione della Ribonucleasi Seminale Bovina: Formazione di Differenti Conformeri Oligomerici Attraverso Scambio Tridimensionale di Domini. Relatore prof. V. De Filippis.

Relatore di Tesi di Laurea di Annalisa Soregaroli, Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, Università di Verona, A.A. 2012-2013. Titolo: Effetto della Vitamina B6 su espressione, attività, e localizzazione subcellulare di varianti dell'alanina:gliossilato aminotransferasi umana associate a iperossaluria umana di tipo I.

Relatore di Tesi di Laurea di Andra Caloiu, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Verona, A.A. 2013-2014. Titolo: L'oligomerizzazione dell'RNasi A è influenzata dalla sua progressiva deamidazione.

Relatore di Tesi di Laurea di Marcello Smania, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Verona, A.A. 2014-2015. Titolo: Le proprietà strutturali e funzionali dei dimeri di RNasi A dipendono dal metodo in cui vengono prodotti.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Marcello Smania, Corso di Laurea in Molecular and Medical Biotechnology, Università degli Studi di Verona, A.A. 2016-2017. Titolo: ONCONASE DIMERIZATION: EFFECT OF MUTATIONS AFFECTING THE C-TERMINUS STRUCTURE.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Sara Prodomini, Corso di Laurea in Molecular and Medical Biotechnology, Università degli Studi di Verona, A.A. 2017-2018. Titolo: ANTITUMOR ACTIVITY AND MOLECULAR MECHANISMS OF ONCONASE MONOMER AND DIMER IN MELANOMA CELLS.

Dal 2007 **membro della Scuola di Dottorato** di Ricerca in Bioscienze, dal 2013 della Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Biomolecolare, Università degli Studi di Verona.

1/1/2007-31/12/2009: **Tutor per il Dottorato** della dr.ssa Francesca Vottariello (XXII ciclo). Tesi: Oligomerization of RNase A: a) A study of the influence of serine 80 on the domain swapping mechanism. b) "Zero-length" dimers of RNase A and their cationization with PEI". Titolo di Dottore di Bioscienze conseguito dalla suddetta dr.ssa Vottariello il 10-05-2010.

Dal 1°Gennaio 2014 **Tutor per il Dottorato** in Medicina Biomolecolare, Curriculum Biochimica (XXIX ciclo) del dr. Andrea Fagagnini. Titolo della Tesi: "Oligomerization of RNase A and onconase: structural determinants and influence on the functional features of the two enzymes".

Dal 1°Ottobre 2016 **Tutor per il Dottorato** in Medicina Biomolecolare, Curriculum Biochimica (XXXII ciclo) della dr.ssa Sabrina Fasoli. Titolo provvisorio della Tesi: "Oligomerizzazione di Onconasi e Angiogenina: determinanti strutturali".

SEMINARI e/o CORSI per DOTTORANDI e STUDENTI

1-7-2004: Aggregazione della ribonucleasi A bovina. Proprietà strutturali e funzionali dei multimeri. *Seminario per PhD students interni alla Sezione.*

18-9-2009: Meccanismi di aggregazione proteica e loro implicazioni fisio-patologiche. *Seminario didattico per dottorandi e studenti.*

21-12-2012: Ribonucleasi "pancreatic-type": una sfida continua con molte sorprese. *1° Workshop Memorial H. Suzuki.*

19/21/27-2-2013 Aggregazione proteica: meccanismi ed implicazioni fisio-patologiche. **3 lezioni per dottorandi e studenti in Bioscienze, 6 ore accademiche totali.**

19-12-2013. Oligomerizzazione di proteine: Ribonucleasi e non solo. *2° Workshop "Memorial H. Suzuki".*

30-06-2014. 'La Chimica come rapporto di coppia'. *Lezione su invito presso LUISS-Guido Carli "Summer School 2014", Roma, 2 ore accademiche.*

17/24/29-06-2015. 'La Chimica come rapporto di coppia'. *Lezione su invito presso LUISS-Guido Carli "Summer School 2015", Roma, 6 ore accademiche.*

Aprile-Maggio2016: Protein Aggregation: mechanisms, physiopathological implications and therapeutic challenges. **4 lezioni per dottorandi e studenti in Bioscienze, 8 ore accademiche totali.**

22-23/30-06-2016. 'La Chimica come rapporto di coppia' e la "Biochimica come frutto della Chimica" *Lezioni su invito presso LUISS-Guido Carli "Summer School 2016", Roma, 6 ore accademiche.*

14/15-06-2017. 'La Chimica come rapporto di coppia' e la "Biochimica come frutto della Chimica"
Lezioni su invito presso LUISS-Guido Carli "Summer School 2016", Roma, 4 ore accademiche.

DIDATTICA FRONTALE

Anno Accademico 2001-02

- Insegnamento a contratto di Chimica e Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Fisica, Biologia e Chimica', I° anno del Corso di Laurea in 'Infermieristica', Università degli studi di Verona, Polo di Trento, 30 ore.

Anno Accademico 2002-03

- Insegnamento a contratto di Chimica (BIO/10), nel Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica', I° anno corso di Laurea 'Tecnico di Laboratorio Biomedico', Università di Verona, 26 ore.

- Insegnamento a contratto di Chimica e Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Fisica, Biologia e Chimica', I° anno Corso di Laurea in 'Infermieristica', Università degli studi di Verona, Polo di Trento, 30 ore.

Anno Accademico 2003-04

- Insegnamento a contratto di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica' I° anno del corso di Laurea in 'Tecniche di Laboratorio Biomedico', Università degli Studi di Verona, 26 ore.

- Insegnamento a contratto di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Scienze Propedeutiche Fisiche e Biologiche', I° anno del Corso di Laurea in 'Fisioterapia', Università degli Studi di Verona, 20 ore.

Anno Accademico 2004-05

- Insegnamento a contratto di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica', I° anno del corso di Laurea in 'Tecniche di Laboratorio Biomedico', Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona e Polo distaccato di Rovereto (TN), 26 ore, mutuato con:

- Insegnamento a contratto di Chimica (CHIM/03), Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica' I° anno del corso di Laurea in 'Tecniche di Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro', Università degli Studi di Verona, Polo di Rovereto (TN).

- Insegnamento a contratto di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Chimica Medica e Propedeutica Biochimica', I° anno del corso di Laurea in 'Igiene dentale', Università degli Studi di Verona, Polo di Ala-Rovereto (TN), 20 ore.

- Insegnamento a contratto di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Scienze Propedeutiche Fisiche e Biologiche' I° anno del Corso di Laurea in 'Fisioterapia', Università degli Studi di Verona, Polo di Verona e Vicenza, 20 ore.

Anni Accademici 2005-06, 2006-07, 2007-08

- Insegnamento a contratto di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica', I° anno del corso di Laurea in 'Tecniche di Laboratorio Biomedico', Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona e Polo distaccato di Rovereto (TN), 26 ore, mutuato con:

- Insegnamento a contratto di Chimica (CHIM/03), Corso Integrato di 'Chimica e Biochimica', I° anno del corso di Laurea in 'Tecniche di Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro', Università degli Studi di Verona, Polo di Rovereto (TN).

- Insegnamento a contratto di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Chimica Medica e Propedeutica Biochimica’, del I° anno del corso di Laurea in ‘Igiene dentale’, Università degli Studi di Verona, Polo di Ala-Rovereto (TN), 20 ore.

Anni Accademici 2008-09, 2009-10

- Insegnamento di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Chimica e Biochimica’, poi ‘Scienze strutturali e Funzionali delle Biomolecole’, I° anno del corso di Laurea in ‘Tecniche di Laboratorio Biomedico’, Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona e Polo distaccato di Rovereto (TN), 26 ore + 26 ore.

- Insegnamento di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Chimica Medica e Propedeutica Biochimica’, del I° anno del corso di Laurea in ‘Igiene dentale’, Università degli Studi di Verona, Polo di Ala-Rovereto (TN), 20 ore.

Anni Accademici 2010-11, 2011-12

- Insegnamento di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Strutturali e Funzionali delle Biomolecole’, del I° anno del corso di Laurea in ‘Tecniche di Laboratorio Biomedico’, Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona (30 ore), e lo stesso Corso al Polo distaccato di Rovereto (TN), 30 ore.

Anni Accademici 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16

- Insegnamento di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Strutturali e Funzionali delle Biomolecole’, del I° anno del corso di Laurea in ‘Tecniche di Laboratorio Biomedico’, Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona, 30 ore.

- Insegnamento di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Propedeutiche Fisiche e Biologiche’ I° anno, Corso di Laurea in ‘Fisioterapia’, Università degli Studi di Verona, Polo di Verona, 20 ore, nell’A.A. 2015-16 anche per i Poli di Vicenza e Rovereto (TN).

Nel Polo di Rovereto (A.A. 2015-16) mutuato col modulo di Biochimica per i C.d.Laurea in Igiene Dentale, Tecniche di Riabilitazione Psichiatrica, Tecniche di Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro.

Anni Accademici 2016-17 e 2017-18

- Insegnamento di Chimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Strutturali e Funzionali delle Biomolecole’, del I° anno del corso di Laurea in ‘Tecniche di Laboratorio Biomedico’, Università degli Studi di Verona, Polo Didattico di Verona, 30 ore.

- Insegnamento di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Propedeutiche Fisiche e Biologiche’ I° anno, Corso di Laurea in ‘Fisioterapia’, Università degli Studi di Verona, Polo di Verona, 20 ore, di Vicenza, 20 ore, e Rovereto (TN), 20 ore.

Nel Polo di Rovereto (A.A. 2015-16) mutuato col modulo di Biochimica per i Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche di Riabilitazione Psichiatrica.

- Insegnamento di Biochimica (BIO/10), Corso Integrato di ‘Scienze Biologiche e Biochimiche’ I° anno, Corso di Laurea in ‘Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare’, Università degli Studi di Verona, Polo di Verona, 20 ore.

Anno Accademico 2013-14 e 2015-16

- Insegnamento di Chimica- corso Base, Progetto “Tandem” tra Università degli Studi di Verona e Scuole Superiori, Polo Didattico di Verona, 20 ore.

Anno Accademico 2016-17

- Insegnamento di Chimica delle Macromolecole Biologiche, Progetto “Tandem” tra Università degli Studi di Verona e Scuole Superiori, Polo Didattico di Verona, 20 ore.

Anno Accademico 2014-15; 2016-17 e 2017-18

- Insegnamento di Chimica, Progetto “Tandem” Preparazione ai Test, Polo di Verona, 4 ore.

Dall’A.A. 2009-2010 ad oggi: circa 650 esami sostenuti, tra i CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Fisioterapia, Logopedia, Igiene Dentale, Tecniche di Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro, Tecniche di Riabilitazione Psichiatrica Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare.

VALUTAZIONE ATTIVITA’ DIDATTICA

La documentazione relativa agli A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12 e 2012-13, riporta valutazione dell’attività didattica compresi tra 7.07 e 8.35 su 10, e quando espresso in quartili tra 2.83 e 3.35.

Verona, 31 luglio 2018

Giovanni Gotte