

## Curriculum Vitae di Ambra Grolla



### Contatti:

Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF),  
Università del Piemonte Orientale (UPO)  
via Bovio, 6 28100 Novara, Italia  
Tel. +39 0321- 375 822 (830)  
e-mail: ambra.grolla@uniupo.it

Scopus Author ID: 24334744800  
ORCID ID: 0000-0003-0233-0700  
PubMed: Ambra A. Grolla, Grolla AA

### Educazione:

19 luglio 2007: Laurea triennale (2004-2007) in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale. Tesi sperimentale annuale: "Role of sirtuins in NAD metabolism".

12 ottobre 2009: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università del Piemonte Orientale. Tesi sperimentale biennale: "Identification of the protein involved in NAD/NAADP degradation".

15 gennaio 2013: Dottorato di ricerca, Ph.D. in Food and Drug Biotechnologies, XXV ciclo presso Università del Piemonte Orientale. "Neuropharmacology: role of astrocytes in neurodegeneration".  
1-anno (ott 2011- ott 2012) presso University of Manchester, Faculty of Life Sciences, Manchester (UK)

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### Attività di formazione in Italia e all'estero:

2007-2009: Tesi sperimentale nel laboratorio di Farmacologia del Prof. Armando Genazzani, Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF) di Novara, Università del Piemonte Orientale (UPO). Metabolismo del NAD/NAADP.

2008-2009: Esperienza nel laboratorio della Prof. Valeria Polzonetti presso l'Università di Camerino, Marche. Purificazione di proteine e cromatografie di affinità.

2010-2013: Dottorato di ricerca presso Laboratorio di Farmacologia del Prof. Armando Genazzani, Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF) di Novara, Università del Piemonte Orientale

di cui ottobre 2011-ottobre 2012: 1 anno di esperienza nel laboratorio del Prof. Alexej Verkhratsky, Faculty of Life Sciences, University of Manchester (UK). Calcium signaling and neurodegeneration.

### Attività di Ricerca post-dottorato:

Dal 2013 ad oggi: periodo continuativo di attività di ricerca presso il Laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF) di Novara, Università del Piemonte Orientale, sotto la supervisione del Prof. Armando Genazzani.

Attività in parte sostenuta da finanziamenti vinti su base competitiva.

04/02/2013 - 03/02/2015: Assegno di Ricerca (legge 240/2010) "Composti bioattivi, biodisponibilità e immunomodulazione", BIO/14.

Feb2015 - Feb2016: Borsa di studio finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia e Merck MSD Italia.

Feb2016-Dic2017: Borsa di Studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca post dottorato.

02/01/2018 - 31/03/2018: Assegno di Ricerca (legge 240/2010) "Segnali di Calcio e astrociti nella malattia di Alzheimer" BIO/14.

01/04/2018 - 31/03/2019: GRANT2018 finanziato da Fondazione Umberto Veronesi.

01/04/2019 - 31/03/2020: Assegno di Ricerca (legge 240/2010) "Extracellular NAMPT in breast cancer" nel progetto AIRC IG2018.

01/04/2020 - 31/03/2021: Assegno di Ricerca (legge 240/2010) "Extracellular NAMPT. A new player in pericyte modulation in tumour-associated angiogenesis in breast cancer" finanziato da Fondazione CRT.

### **Collaborazioni scientifiche attive e relativa attività progettuale:**

Area di ricerca principale: Farmacologia oncologica.

Ruolo di proteine del metabolismo nella progressione tumorale e caratterizzazione come possibili bersagli farmacologici nel carcinoma mammario.

2013-presente: collaborazione con il gruppo di Chimica Farmaceutica diretto dal Prof. Gian Cesare Tron e la Dott.ssa Ubaldina Galli e Prof. Tracey Pirali del DSF UPO, per la sintesi e lo studio di *small molecules* inibitori di NAMPT, inibitori di HDAC e agenti anti-tubulinici come chemioterapici antineoplastici.

2015-presente: collaborazione con il gruppo di Biochimica del Prof. Menico Rizzi e Prof. Silvia Garavaglia, DSF UPO. Per lo studio delle *protein-protein interactions* nel metabolismo del cancro.

2016-presente: collaborazione con la Prof. Marina Ziche e Dr.ssa Sandra Donnini, Università degli Studi di Siena. Per lo studio di NAMPT nell'angiogenesi del carcinoma mammario, con focus sui periciti.

2016-presente: collaborazione con Prof. Maria Angela Sortino, Università di Catania. Per lo studio della citochina NAMPT e la permeabilità della BEE.

2017-presente: collaborazione con il Prof. Daniele Di Marino (ICS, Lugano/ Università degli Studi di Ancona) e il Dr. Alessandro Gori (CNR, Milan) per il disegno e lo sviluppo di peptidi interferenti NAMPT e GAPDH come *tool* farmacologico nei tumori e con Prof. James Wohlschlegel (UCLA, LA) per analisi LC-MS e studi di proteomica.

2019-presente: collaborazione con il Prof. Dmitry Lim, UPO, nello studio degli effetti dell'astrogliosi sull'attività dei periciti nella patologia dell'Alzheimer.

2020-presente: collaborazione con il Prof. Fabrizio Condorelli, UPO, per lo studio di NAMPT nella formazione delle metastasi, nel processo di EMT e stemness del cancro alla mammella.

2021-2023: Partner nel progetto finanziato da Fondazione Cariplo "Extracellular Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (eNAMPT): role in the pathogenesis and progression of Inflammatory Bowel Diseases", capofila Dr. Cristina Travelli, Università di Pavia.

### **Attività Didattica:**

2016 - 2018: Cultore della Materia in Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, UPO

2016 - presente: Cultore della Materia in Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia, UPO

2018: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore Associato fascia II in Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia 05/G1 (art.16 comma 1, Legge 240/10).

2018 - 2021: 3-anni di contratto come Professore a contratto di Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale (UPO), sede Alessandria. BIO/14 (6 CFU 48h/anno).

2020 - 2021: 1-anno di contratto come Professore a contratto di Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, UPO sede Alessandria. BIO/14 (3 CFU 37.5h).

#### *Relatore in tesi sperimentali:*

2017: Co-relatore nella tesi dal titolo "Studi biochimici e strutturali per validare la formazione del complesso NAMPT-GAPDH, due enzimi fondamentali nel metabolismo basale della cellula", Farmacia, UPO sede Novara

2018: Co-relatore nella tesi dal titolo "NAMPT e GAPDH: interazione tra due proteine *moonlighting* nel cancro", CTF, UPO sede Novara

2019: Relatore della tesi dal titolo "NAMPT trasloca verso il nucleo in seguito all'interazione con GAPDH: un nuovo ruolo per due proteine *moonlighting*", Biologia LM, UPO sede Alessandria.

Giu2020: Relatore della tesi dal titolo "Valutazione degli effetti citotossici di nuovi putativi agenti chemioterapici antineoplastici", Biologia LM, UPO sede Alessandria.

Lug2020: Co-relatore della tesi dal titolo "Shedding light on pericytes: a new involvement of Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) in tumour angiogenesis", Corso di laurea magistrale Medical Biotechnology, UPO sede Novara.

Lug2020: Relatore della tesi dal titolo "Effects of extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase (eNAMPT) on Peritoneal macrophages polarization", Biologia LM, UPO sede Alessandria.

#### **Attività Editoriali e di Divulgazione Scientifica:**

2014-2019: Co-autore di "SIF-Ricerca di Base", Newsletter della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

2019-presente: Topic Editor in *Frontiers in Pharmacology*, topic "Liquid Biopsy as a Tool for Precision Oncology: New Challenges to Assess Clinical Response"

2020-presente: Editor di SIF Magazine, rivista online per il cittadino ideata dalla Società Italiana di Farmacologia. <https://www.sifweb.org/sif-magazine>

2020-presente: Membro del Reviewer Board di *Cancers*, un Open Access Journal from MDPI, IF= 6.126

#### **SOCIETA' SCIENTIFICHE di APPARTENENZA**

2011- 2014: Socia Giovane della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

2014-presente: Socia Ordinaria della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

2015: Member of American Association for Cancer Research, AACR

2019-presente: Membro del Direttivo Giovani della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

#### **BREVETTI**

"Biphenyl compounds as SOCE modulators, compositions and uses thereof"

Number: 102020000003692, 21st Feb 2020. Field of the invention: the disclosure concerns new biphenyl 1,4- disubstituted 1,2,3-triazol compounds able to modulate the calcium entry operated by endoplasmic reticulum, also known as Store-Operated Calcium Entry (SOCE), compositions, and uses thereof.

## CONGRESSI NAZIONALI e INTERNAZIONALI

### *Presentazione abstracts a congressi Nazionali e Internazionali*

- FASEB, Federation of American Societies For Experimental Biology Conferences (NAD metabolism), Hamburg Germany (2008), Lucca Italy (2011), Timmendorfer Strand Germany (2015), Dublin Ireland (2019).
- Society for Neuroscience (Neuroscience Congresses), Washington 2011 and New Orleans 2012.
- Congressi Società Italiana di Farmacologia (SIF) (ogni anno dal 2008).
- American Association for Cancer Research (AACR) Congress (Philadelphia 2013).
- International Summer School "Cancer Biology and Therapeutic Strategies Towards Personalized Medicine", Lipari IT 2017.

### *Di cui selezione per presentazione orale:*

- Congresso Società Italiana di Farmacologia (SIF) 2010 - XIV Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini - Certosa di Pontignano, Siena. Titolo: "Deregulation of calcium homeostasis in a novel model of Alzheimer's Disease"
- Congress of Society for Neuroscience, Neuroscience 2012, New Orleans (LA). Nanosymposium Session: "Glia-Neuron Interactions: Astrocytes" Titolo: "Different effects of Amyloid-beta on entorhinal cortex and hippocampal astrocytes in culture".
- Società Italiana di Farmacologia (SIF) 2014 - 17° Seminario SIF Dottorandi ed Assegnisti di Ricerca. Rimini. Titolo: "eNAMPT: a new player in tumour microenvironment"
- Congresso Società Italiana di Farmacologia (SIF) 2016 - 19° Seminario SIF Dottorandi, Assegnisti di Ricerca, Postdottorandi e Specializzandi. Rimini. Titolo: "Extracellular Nicotinamide phosphoribosyltransferase (eNAMPT) is released from tumours and is an active player in tumour microenvironment"
- 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Firenze, 20-23 Novembre, 2019. Titolo: "Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) translocates to the nucleus following glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) interaction and confers DNA damage resistance to melanoma cells"
- FASEB, Federation of American Societies For Experimental Biology Conferences (NAD metabolism), Dublin Ireland 2019. Titolo: "NAMPT translocates to the nucleus following interaction with GAPDH to sustain NAD synthesis"

### **Organizzazione congressi:**

11 settembre 2020: Webinar "Comunicazione efficace: Il web, i social e i dannati trucchi che servono per catturare l'attenzione on line", with Davide Gambardella Immaginificio.

Settembre 2020 - luglio 2021: 3 cicli di webinar "MEDICINES: REGULATORY TOOLS, scuola di formazione sul mondo regolatorio del farmaco. In collaborazione con Società Italiana di Farmacologia

(SIF), Società Italiana Attività Regolatorie, Accesso, Farmacovigilanza (SIARV) and Società Italiana di Medicina Farmaceutica (SiMeF).

8 marzo 2021: XXIII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees, Società Italiana di Farmacologia (SIF)

## PREMI e RICONOSCIMENTI

- Short-term Fellowship for members of the Italian Society of Pharmacology that go abroad, 2011 (4.500€).
- Best Poster 35th Congresso Società Italiana di Farmacologia (SIF) Bologna, 2011 (500€).
- Premio SIF-Farindustria Per la Ricerca Farmacologica, 2013 (10.000€).
- Borsa di studio finanziata da Società Italiana di Farmacologia (SIF) e Merck MSD Italia, (25.000€).
- Best Poster/Travel Award at FASEB Science Research Conference entitled "NAD+ Metabolism and Signaling", Timmendorfen Strand Germany, 2015 (400\$).
- GRANT 2018 Fondazione Umberto Veronesi (27.000€).
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore Associato fascia II in Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia 05/G1 (2018).
- Assegno di Ricerca su bando competitivo finanziato da CRT Foundation 2020 (21000€).
- Partner nel progetto "eNAMPT nella patogenesi dell'IBD" finanziato da Fondazione Cariplo, 2021-2023 (40000€).

## COMPETENZE e ABILITA' TECNICHE

- Biologia Molecolare, Biologia Cellulare e Coltura Cellulare, sia linee cellulari che colture cellulari primarie (cellule neuronali e gliali; cellule infiammatorie; periciti; cellule tumorali)
- modelli in coltura 3D in vitro
- esperienza di manipolazione con ratti e topi (licenza rilasciata da University of Manchester, UK);
- modelli tumorali in vivo (modello singenico di melanoma e carcinoma mammario)
- purificazione delle proteine (tecniche cromatografiche, analisi HPLC)
- tecniche di imaging / immunofluorescenza del calcio
- citofluorimetria
- utilizzo di sostanze radiomarcate (<sup>32</sup>P)

## PUBBLICAZIONI

Numero totale= 25                      Scopus Author ID: 24334744800  
h-index=14 (Scopus)                      ORCID ID: 0000-0003-0233-0700  
Citazioni totali= 624 (Citazioni medie = 25)  
IF tot= 124,452 (IF medio 4,978)

25. Masi M, Garattini E, Bolis M, Di Marino D, Maraccani L, Morelli E, **Grolla AA**, Fagiani F, Corsini E, Travelli C, Govoni S, Racchi M, Buoso E. OXER1 and RACK1-associated pathway: a promising drug

target for breast cancer progression. *Oncogenesis*. 2020; 9(12):105. doi: 10.1038/s41389-020-00291-x. **IF=6.1**

24. Ravegnini G, Del Re M, **Grolla AA**, van Schaik RHN, Angelini S. Editorial: Liquid Biopsy as a Tool for Precision Oncology: New Challenges to Assess Clinical Response. *Front Pharmacol*. 2020 11:598261. doi: 10.3389/fphar.2020.598261. **IF=4.225**

23. Galli U, Colombo G, Travelli C, Tron GC, Genazzani AA, **Grolla AA**. Recent Advances in NAMPT Inhibitors: A Novel Immunotherapeutic Strategy. *Front Pharmacol*. 2020 11:656. doi: 10.3389/fphar.2020.00656. **IF=4.225**

22. Colombo G, Clemente N, Zito A, Bracci C, Colombo FS, Sangaletti S, Jachetti E, Ribaldone DG, Caviglia GP, Pastorelli L, De Andrea M, Naviglio S, Lucafò M, Stocco G, **Grolla AA**, Campolo M, Casili G, Cuzzocrea S, Esposito E, Malavasi F, Genazzani AA, Porta C, Travelli C. Neutralization of extracellular NAMPT (nicotinamide phosphoribosyltransferase) ameliorates experimental murine colitis. *J Mol Med (Berl)*. 2020 98:595-612. doi: 10.1007/s00109-020-01892-0. **IF=4.427**

21. Torretta S, Colombo G, Travelli C, Boumya S, Lim D, Genazzani AA, **Grolla AA**. The Cytokine Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (eNAMPT; PBEF; Visfatin) Acts as a Natural Antagonist of C-C Chemokine Receptor Type 5 (CCR5). *Cells*. 2020;9(2). pii: E496. doi:10.3390/cells9020496. **IF=5.656**

20. **Grolla AA**, Miggiano R, Di Marino D, Bianchi M, Gori A, Orsomando G, Gaudino F, Galli U, Del Grosso E, Mazzola F, Angeletti C, Guarneri M, Torretta S, Calabrò M, Boumya S, Fan X, Colombo G, Travelli C, Rocchio F, Aronica E, Wohlschlegel JA, Deaglio S, Rizzi M, Genazzani AA, Garavaglia S. A nicotinamide phosphoribosyltransferase-GAPDH interaction sustains the stress-induced NMN/NAD(+) salvage pathway in the nucleus. *J Biol Chem*. 2020; 295(11):3635-3651. doi: 10.1074/jbc.RA119.010571. **IF=4.109**

19. Barbero M, Papillo VA, **Grolla AA**, Negri R, Travaglia F, Bordiga M, Condorelli F, Arlorio M, Giovenzana GB. Unprecedented Formation of 2,5-Diaminoquinones from the Reaction of Vanillin with Secondary Amines in Aerobic Conditions. *Eur. J. Org. Chem*. 2020, 136–139. doi.org/10.1002/ejoc.201901553. **IF=3.09**

18. Travelli C, Consonni FM, Sangaletti S, Storto M, Morlacchi S, **Grolla AA**, Galli U, Tron GC, Portararo P, Rimassa L, Pressiani T, Mazzone M, Trovato R, Ugel S, Bronte V, Tripodo C, Colombo MP, Genazzani AA, Sica A. Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) acts as a metabolic gate for mobilization of myeloid-derived suppressor cells. *Cancer Res*. 2019. pii: canres.1544.2018. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-18-1544. **IF=9.1**

17. Amici A, **Grolla AA\***, Del Grosso E, Bellini R, Bianchi M, Travelli C, Garavaglia S, Sorci L, Raffaelli N, Ruggieri S, Genazzani AA, Orsomando G. Synthesis and Degradation of Adenosine 5'-Tetraphosphate by Nicotinamide and Nicotinate Phosphoribosyltransferases. *Cell Chem Biol*. 2017 24:553-564.e4. doi: 10.1016/j.chembiol.2017.03.010. **IF=5.592** \*co-first author

16. Travelli C, Aprile S, Rahimian R, **Grolla AA**, Rogati F, Bertolotti M, Malagnino F, di Paola R, Impellizzeri D, Fusco R, Mercalli V, Massarotti A, Stortini G, Terrazzino S, Del Grosso E, Fakhfour G, Troiani MP, Alisi MA, Grosa G, Sorba G, Canonico PL, Orsomando G, Cuzzocrea S, Genazzani AA, Galli

U, Tron GC. Identification of Novel Triazole-Based Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) Inhibitors Endowed with Antiproliferative and Antiinflammatory Activity. *J Med Chem.* 2017; 60:1768-1792. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b01392. **IF=6.259**

15. **Grolla AA**, Travelli C, Genazzani AA, Sethi JK. Extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase, a new cancer metabokine. *Br J Pharmacol.* 2016 173:2182-94. doi: 10.1111/bph.13505. **IF=6.81**

14. Rosti V, Campanelli R, Massa M, Viarengo G, Villani L, Poletto V, Bonetti E, Catarsi P, Magrini U, **Grolla AA**, Travelli C, Genazzani AA, Barosi G. Increased plasma nicotinamide phosphoribosyltransferase is associated with a hyperproliferative phenotype and restrains disease progression in MPN-associated myelofibrosis. *Am J Hematol.* 2016 91:709-13. doi: 10.1002/ajh.24388. **IF=5.303**

13. S. Theeramunkong, U. Galli, **A. A. Grolla**, A. Caldarelli, C. Travelli, A. Massarotti, M. P. Troiani, M. A. Alisi, G. Orsomando, A. A. Genazzani and G. C. Tron. Identification of a novel NAMPT inhibitor by combinatorial click chemistry and chemical refinement. *MedChemComm* 2016 doi: 10.1039/c5md00261c. **IF= 2.608**

12. Caprioglio D, Torretta S, Ferrari M, Travelli C, **Grolla AA**, Condorelli F, Genazzani AA, Minassi A. Triazole-curcuminoids: A new class of derivatives for 'tuning' curcumin bioactivities? *Bioorg Med Chem.* 2016 24:140-52. doi: 10.1016/j.bmc.2015.11.044. **IF=2.930**

11. **Grolla AA**, Torretta S, Gnemmi I, Amoruso A, Orsomando G, Gatti M, Caldarelli A, Lim D, Penengo L, Brunelleschi S, Genazzani AA, Travelli C. Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT/PBEF/visfatin) is a tumoural cytokine released from melanoma. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2015 28:718-29. doi:10.1111/pcmr.12420. **IF=5.170**

10. Lim D, Ronco V, **Grolla AA**, Verkhatsky A, Genazzani AA. Glial calcium signalling in Alzheimer's disease. *Rev Physiol Biochem Pharmacol.* 2014 167:45-65. doi: 10.1007/112\_2014\_19. **IF=4.769**

9. Ronco V, **Grolla AA**, Glasnov TN, Canonico PL, Verkhatsky A, Genazzani AA, Lim D. Differential deregulation of astrocytic calcium signalling by amyloid- $\beta$ , TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  and LPS. *Cell Calcium.* 2014 55:219-29. doi: 10.1016/j. **IF=3.7**

8. Faroni A, Rothwell SW, **Grolla AA**, Terenghi G, Magnaghi V, Verkhatsky A. Differentiation of adipose-derived stem cells into Schwann cell phenotype induces expression of P2X receptors that control cell death. *Cell Death Dis.* 2013 25;4:e743. doi: 10.1038/cddis.2013.268. **IF=5.965**

7. **Grolla AA**, Sim JA, Lim D, Rodriguez JJ, Genazzani AA, Verkhatsky A. Amyloid- $\beta$  and Alzheimer's disease type pathology differentially affects the calcium signalling toolkit in astrocytes from different brain regions. *Cell Death Dis.* 2013 9;4:e623. doi: 10.1038/cddis.2013.145. **IF=5.965**

6. Lim D, Iyer A, Ronco V, **Grolla AA**, Canonico PL, Aronica E, Genazzani AA. Amyloid beta deregulates astroglial mGluR5-mediated calcium signaling via calcineurin and Nf-kB. *Glia.* 2013 61:1134-45. doi: 10.1002/glia.22502. **IF=6.2**

5. **Grolla AA**, Fakhfour G, Balzaretto G, Marcello E, Gardoni F, Canonico PL, DiLuca M, Genazzani AA, Lim D.  $A\beta$  leads to  $Ca^{2+}$  signaling alterations and transcriptional changes in glial cells. *Neurobiol Aging*. 2013 34:511-22. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.05.005. **IF=5.117**
4. Fakhfour G, Ahmadiani A, Rahimian R, **Grolla AA**, Moradi F, Haeri A. WIN55212-2 attenuates amyloid-beta-induced neuroinflammation in rats through activation of cannabinoid receptors and PPAR- $\gamma$  pathway. *Neuropharmacology*. 2012 63:653-66. doi: 10.1016/j.neuropharm.2012.05.013. **IF=5.012**
3. Pirali T, Faccio V, Mossetti R, **Grolla AA**, Di Micco S, Bifulco G, Genazzani AA, Tron GC. Synthesis, molecular docking and biological evaluation as HDAC inhibitors of cyclopeptide mimetics by a tandem three-component reaction and intramolecular [3+2] cycloaddition. *Mol Divers*. 2010 14:109-21. doi:10.1007/s11030-009-9153-9. **IF=1.752**
2. **Grolla AA**, Podestà V, Chini MG, Di Micco S, Vallario A, Genazzani AA, Canonico PL, Bifulco G, Tron GC, Sorba G, Pirali T. Synthesis, biological evaluation, and molecular docking of Ugi products containing a zinc-chelating moiety as novel inhibitors of histone deacetylases. *J Med Chem*. 2009 52:2776-85. doi: 10.1021/jm801529c. **IF=6.259**
1. Billington RA, Travelli C, Ercolano E, Galli U, Roman CB, **Grolla AA**, Canonico PL, Condorelli F, Genazzani AA. Characterization of NAD uptake in mammalian cells. *J Biol Chem*. 2008 283:6367-74. doi: 10.1074/jbc.M706204200. **IF=4.109**

Redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000  
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.