

SILVIA CHICHIARELLI
Curriculum Vitae

Roma, febbraio 2026

Part I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Silvia Chichiarelli
E-mail	silvia.chichiarelli@uniroma1.it
Posizione Accademica	Prof. Associato – Dip.to Scienze Biochimiche (SSD: BIOS-08/A)
Lingue Conosciute	Italiano, Inglese (working knowledge), Francese (working knowledge)

Part II – ISTRUZIONE e FORMAZIONE

II -A Istruzione

Anno	Instituzione	Titolo
1995	Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali, SAPIENZA Università di Roma	Laurea quinquennale in Scienze Biologiche , Indirizzo Biologia Molecolare, votazione: 110/110 cum laude; Tesi: <i>“L'uso di oligonucleotidi antisense per bloccare l'espressione del gene LMP1 del Virus di Epstein Barr”</i> (corso di laurea: 1990-1995)
2001	Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” - SAPIENZA Università di Roma e Università di Tor Vergata	PhD in Biochimica – Dottorato di Ricerca in Biochimica [XII Ciclo] - Tesi <i>“Interaction between DNA and proteins of the nuclear matrix</i> -Interazione DNA-Proteine della matrice nucleare”

II-B Borse di Studio

2000	Pasteur Institute – Fondazione Cenci-Bolognetti	Borsa di Studio di Ricerca <i>“Interaction of DNA with nuclear matrix protein: cross-linking studies”</i>
2001	Pasteur Institute – Fondazione Cenci-Bolognetti	Borsa di Studio di Ricerca <i>“Study of Interaction between DNA and proteins”</i>
2002-2003	Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” - SAPIENZA Università di Roma	Borsa di Studio Post-Doc in Biochimica - (V Ciclo, bando D.R. 08.06.2001) Ricerca: <i>“Interaction between DNA and proteins of the nuclear matrix”</i>

II-C Abilitazioni

1997	SAPIENZA Università di Roma	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo votazione 112/150
1/7/2024	Ministero dell'università e della Ricerca	Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (SSD: BIOS-08/A)

II-D Corsi di formazione

2022	Erogato dal British Council per SAPIENZA Università di Roma	Corso "Introduction to EMI (English as a Medium of Instruction)" From January to February 2022
------	---	---

Part III – Incarichi

III-A – Incarichi Accademici e di Ricerca

Inizio	Fine	Istituzione	Tipo di Incarico
2004	2005	Departimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Facoltà di Farmacia e Medicina - SAPIENZA Università di Roma	Collaborazione Coordinata e Continuativa - Ricerca: <i>"Identificazione delle funzioni della proteina ERp57, già identificata come proteina di risposta allo stress ossidativo, e le associazioni con altre macromolecole a livello del nucleo cellulare"</i>
2005	2006	Departimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Facoltà di Farmacia e Medicina - SAPIENZA Università di Roma	Assegno di ricerca in Biochimica - Ricerca <i>"Studio sulle proteine redox nucleari e sulle proteine ad esse associate"</i>
2006	2025	Departimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Facoltà di Farmacia e Medicina - SAPIENZA Università di Roma	Ricercatore universitario confermato – (Ricercatore DPR 232/11 art.2) SSD: BIOS-07/A - (ex BIO/10)
2025	Ad oggi	Departimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Facoltà di Farmacia e Medicina - SAPIENZA Università di Roma	Professore Associato di Biologia Molecolare (SSD: BIOS-08/A)

III-B – Altri incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Tipo di Incarico
2011	2012	Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Membro nominato della Giunta di Facoltà nell'AA 2011/12 (Disposizione del Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina; No. 28 del 27.5.2011)
2013	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Membro nominato del Gruppo di Gestione per l'assicurazione di Qualità (CGAQ) in accordo con standard e criteri europei dalle Linee Guida della ENQA.
2017	2019	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Coordinatore del Presidio per l'assicurazione di qualità (CGAQ) in accordo con standard e criteri europei dalle Linee Guida della ENQA. (<u>durante la visita di valutazione ANVUR del 2019</u>)
2016	2017	Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Membro nominato della Giunta di Facoltà da settembre 2016 a luglio 2017 (Disposizione del Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina; No. 428 del 19.5.2016)
2020	oggi	Dipartimento di Scienze Biochimiche "A	Membro nominato della Commissione

		Rossi Fanelli” – SAPIENZA Università di Roma	Didattica (commissione istruttoria che cura gli aspetti riguardanti l’organizzazione delle attività didattiche degli afferenti al dipartimento)
2019	2021	Dipartimento di Scienze Biochimiche “A Rossi Fanelli” – SAPIENZA Università di Roma	Membro nominato del Comitato di Istituzione del nuovo Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry (in inglese) afferente al Dipartimento di Scienze Biochimiche “A Rossi Fanelli” (impegno nel comitato anni 2019-21).
2020	2023	Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Membro eletto della Giunta di Facoltà per il triennio 2020/23 (Disposizione del Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina; n.340/2020- Prot.n.2675 del 02/10/2020)
2020	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma (Mobilità Internazionale)	Responsabile Accademico per la Mobilità Internazionale (RAM) - Nomina del Corso di Laurea (dal 11/2020; Verbale della seduta del 10 novembre 2020 - CCS di CTF - Dispositivo n. 65/2021 Prot. n. 730 del 04/03/2021, Preside Facoltà di Farmacia e Medicina)
2021	2023	Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry - Interfacoltà - Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Scienze MFN - Dipartimento di Scienze Biochimiche “A Rossi Fanelli” – SAPIENZA Università di Roma	Segretario del Comitato Ordinatore del nuovo Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry (AA 2021-2023) - Dipartimento di Scienze Biochimiche “A Rossi Fanelli” (Verbale 105.2021 Giunta di Facoltà di Farmacia e Medicina 24/03/2021)
2020	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry - Interfacoltà - Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Scienze MFN – Dip. di Scienze Biochimiche “A Rossi Fanelli” – SAPIENZA Università di Roma	Membro del Gruppo di Gestione per l’assicurazione di Qualità (CGAQ) del Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry (in inglese)
2022	Ad oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma (Mobilità internazionale)	Coordinatore Accademico per la Mobilità internazionale (CAM) dell’Area Farmaceutica - Nomina della Facoltà di Farmacia e Medicina. (Dispositivo rep. n. 68/2022 - Prot. n. 909/2022, Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina)
2022	Ad oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma (Mobilità internazionale)	Coordinatore Accademico per la Mobilità internazionale (CAM) dell’Area Farmaceutica - Nomina della Facoltà di Farmacia e Medicina per il Network interuniversitario CIVIS (Dispositivo rep. n. 141/2022, Prot. n. 1460/2022,, Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina)
2022	Ad oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma	Promotore e firmatario, come CAM, di diversi Accordi di Mobilità internazionale

		(Mobilità internazionale)	per l'Area Farmaceutica e Biotecnologica della Facoltà di Farmacia e Medicina.
2022	Ad oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma (Mobilità internazionale)	Membro nominato del Comitato di coordinamento per il rafforzamento della mobilità internazionale di Ateneo , in qualità di CAM per la Facoltà di Farmacia e Medicina (Decreto Rettoriale N.1745/2022 - Prot.n0049843 del 25/05/2022)
2022	Ad oggi	Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma	Referente Tutorato e Orientamento (dall'AA 2022-23) per i due Corsi di Laurea Magistrale: Biotecnologie Farmaceutiche e LM-Biochemistry, afferenti al Dipartimento
2023	Ad oggi	Corso di Laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications - Facoltà di Farmacia e Medicina , SAPIENZA Università di Roma (Mobilità internazionale)	Responsabile Accademico per la Mobilità Internazionale (RAM) - Nomina del Corso di Laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications (in inglese) (Disposizione N. 377/2023 Prot. n. 0004069 del 31/10/2023, Preside Facoltà di Farmacia e Medicina)

Part IV – Incarichi di insegnamento

Dal'AA	All'AA	Instituzione	Ruolo
2007/08	2011/12	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Docente dell'insegnamento di ENZIMOLOGIA 8CFU (lezioni ed esami) (5 anni accademici)
2011/12	2012/13	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Docente dell'insegnamento di BIOCHIMICA INDUSTRIALE 8 CFU (lezioni ed esami) (2 anni accademici)
2013/14	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Docente dell'insegnamento di APPLICAZIONI BIOCHIMICHE e BIOTECNOLOGICHE – 8 CFU (lezioni ed esami)
2018/19	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Co-Docente nell'insegnamento di BIOLOGIA MOLECOLARE - (3 CFU su 9 CFU) (lezioni ed esami)
2022/23	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Docente dell'insegnamento di BIOCHEMICAL BIOTECHNOLOGIES II – 6 CFU (modulo PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES – 3 CFU) (lezioni ed esami)

2023/24	Ad oggi	Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma	Docente nell'insegnamento di FARMACI INNOVATIVI E BIOTECNOLOGICI AD ATTIVITA' ANTITUMORALE (docente del modulo FARMACI BIOTECNOLOGICI AD ATTIVITA' ANTITUMORALE - 3 CFU) (lezioni ed esami)
---------	---------	--	--

IV-A Altre Attività didattiche

- Docente Relatore tutor di studenti laureandi per tesi di laurea sperimentale nei corsi di Laurea Magistrale: Biochemistry (1 nel 2024) e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (11 dal 2019 al 2025)
- Membro della Commissione Didattica (commissione istruttoria per l'organizzazione e l'armonizzazione dei programmi e delle attività didattiche del corso di laurea) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma (2013-2017)
- Docente Tutor per tutti gli studenti del IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma (dal 2017 Ad oggi)

Part V - Appartenenza a Società Scientifiche e Incarichi Editoriali

V-A - Appartenenza a Società Scientifiche

Anno	Società Scientifica
Dal 2003 ad oggi	Membro della "Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology" (SIB) (dal 2003) - [La Società è membro della FEBS (Federation of European Biochemical Societies), dell'IUBMB (International Union of Biochemistry and Molecular Biology) e della FISV (Federazione Italiana delle Scienze della Vita)]

V-B – Incarichi Editoriali

Anno	Editore
Dal 2023 ad oggi	Associate Editor for Frontiers in Cellular Biochemistry Area Loop Profile: https://loop.frontiersin.org/people/592647/overview Frontiers in Molecular Biosciences - https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/editors
Dal 2023 ad oggi	Associate Editor for Frontiers in Cellular Biochemistry Area Loop Profile: https://loop.frontiersin.org/people/592647/overview Frontiers in Cell and Developmental Biology https://www.frontiersin.org/journals/cell-and-developmental-biology/editors
Dal 2021 ad oggi	Membro del Reviewer board dell' International Journal of Molecular Sciences (MDPI) https://www.mdpi.com/journal/ijms/submission_reviewers

Part VII – Sintesi Attività di ricerca

Keywords Breve descrizione

Trasduzione	del	La sottoscritta ha svolto attività di ricerca in diverse aree della Biochimica
-------------	-----	--

segnale		cellulare e della Biologia molecolare. L'attività di ricerca è iniziata con lo studio di oligonucleoridi antisenso specifici per una proteina di membrana del virus di Epstein Barr per verificarne l'efficacia come terapia verso forme di cancro legate alla presenza del virus (soprattutto in soggetti immunocompromessi). Successivamente, l'attività di ricerca si è focalizzata nello studio della trasduzione del segnale, dell'interazione proteina-proteina, ligando-proteina e DNA-proteine attraverso metodologie biochimiche, di biologia molecolare e di biochimica cellulare. In particolare, l'attività di ricerca ha interessato lo studio delle Funzioni della proteina ERp57 (PDIA3) e il suo ruolo in diversi compartimenti cellulari come anche nella sua localizzazione extracellulare. La ricerca ha approfondito: 1) le interazione di ERp57 (PDIA3) con diversi ligandi (flavonoidi, silibinina, punicalagina, pelargonidina, Vitamina D3) <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (colture cellulari); 2) l'interazione di ERp57 (PDIA3) con il DNA in diversi stress cellulari; 3) il ruolo e la possibile interazione di ERp57 (PDIA3) con la proteina STAT3. In questo ultimo ambito, l'attività di ricerca ha indagato le vie di trasduzione del segnale di STAT3 e le sue modifiche post-traslazionali (PTM) nelle cellule tumorali e non, in relazione a stimoli ambientali (come infiammazione, stress ossidativo e inquinanti ambientali).
ERp57 (PDIA3)		
STAT3		
Vitamin D		
Interazione proteine	DNA-	
Interazioni proteina	ligando	

Part VIII – Sintesi dei risultati scientifici (indicatori Bibliometrici)

Dati bibliometrici di tutte le pubblicazioni scientifiche della candidata

Periodo	Tipo	Numero	Data Base
1997 -2026	Papers/Articles/ Review [international]	59	Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603476682 Orcid: https://orcid.org/0000-0002-5682-0353

Part XI– Tutte le Pubblicazioni (indicizzate su Scopus)

		Articoli
	2025	Gelerstein-Claro S, Espinoza-Jaña B, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Targeting the NRF2 pathway to enhance lipid peroxidation: a novel therapeutic strategy in hepatocellular carcinoma. <i>Explor Med.</i> 2025;6:1001367. https://doi.org/10.37349/emed.2025.1001367
	2025	Temaj G, Saha S, Chichiarelli S , Telkoparan-Akillilar P, Nuhii N, Hadziselimovic R, Saso L. Polyploid giant cancer cells: Underlying Mechanisms, Signaling Pathways, and Therapeutic Strategies. Crit Rev Oncol Hematol. 2025 Jun 6:104802. https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2025.104802
	2025	Villa E, Saso L, Chichiarelli S , Rojas-Solé C, Pinilla-González V, Prieto JC, Gajardo AIJ, Aguayo R, Rodrigo R. Antioxidant Cardioprotection in Acute Myocardial Infarction: From Mechanisms to Therapeutic Strategies. Front Biosci (Landmark Ed). 2025 Aug 21;30(8):27678. doi: 10.31083/FBL27678.
	2025	Minacori M, Fiorini S, Perugini M, Iannetta A, Meschiari G, Chichiarelli S , Altieri F, Natali PG, Eufemi M. AhR and STAT3: A Dangerous Duo in Chemical Carcinogenesis. Int J Mol Sci. 2025; 26(6):2744. https://doi.org/10.3390/ijms26062744
	2025	Saha S, Temaj G, Telkoparan-Akillilar P, Chichiarelli S, Saso L. An overview of insights and updates on TTN mutations in cardiomyopathies. <i>Front Pharmacol.</i> 2025 Oct 20;16:1668544. doi: 10.3389/fphar.2025.1668544
	2025	Telkoparan-Akillilar P, Chichiarelli S , Tucci P, Saso L. Integration of MicroRNAs with nanomedicine: tumor targeting and therapeutic approaches. Front Cell Dev Biol. 2025 Apr 7;13:1569101. https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1569101
	2024	Temaj G, Chichiarelli S , Saha S, Telkoparan-Akillilar P, Nuhii N, Hadziselimovic R, Saso L. Alternative Splicing: A Potential Therapeutic Target in Hematological Malignancies. Hematol Rep. 2024 Oct 29;16(4):682-697. https://doi.org/10.3390/hematolrep16040066
	2024	Letafati A, Taghiabadi Z, Zafarian N, Tajdini R, Mondeali M, Aboofazeli A, Chichiarelli S , Saso L, Jazayeri SM. Emerging paradigms: unmasking the role of oxidative stress in HPV-induced carcinogenesis. Infect Agent Cancer. 2024 Jul 2;19(1):30. https://doi.org/10.1186/s13027-024-00581-8
	2024	Temaj G, Chichiarelli S , Telkoparan-Akillilar P, Saha S, Nuhii N, Hadziselimovic R, Saso L. P53: A key player in diverse cellular processes including nuclear stress and ribosome biogenesis, highlighting potential therapeutic compounds. Biochem Pharmacol. 2024 Jun 1:116332. https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116332 (Corresponding author)
	2024	Pinilla-González V, Rojas-Solé C, Gómez-Hevia F, González-Fernández T, Cereceda-Cornejo A, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Tapping into Nature's Arsenal: Harnessing the Potential of Natural Antioxidants for Human Health and Disease Prevention. Foods. 2024; 13(13):1999. https://doi.org/10.3390/foods13131999

2024	Temaj G, Chichiarelli S , Telkoparan-Akillilar P, Saha S, Nuhii N, Hadziselimovic R, Saso L. Advances in molecular function of UPF1 in Cancer. Arch Biochem Biophys. 2024 , 13:109989. https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109989
2024	Rojas-Solé C, Torres-Herrera B, Gelerstein-Claro S, Medina-Pérez D, Gómez-Venegas H, Alzolay-Sepúlveda J, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Cellular Basis of Adjuvant Role of n-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Cancer Therapy: Molecular Insights and Therapeutic Potential against Human Melanoma. Applied Sciences. 2024 ; 14(11):4548. https://doi.org/10.3390/app14114548
2024	Fiorini S, Rubini E, Perugini M, Altieri F, Chichiarelli S , Meschiari G, Arrighetti G, Vijgen J, Natali PG, Minacori M, Eufemi M. STAT3 Pathways Contribute to β -HCH Interference with Anticancer Tyrosine Kinase Inhibitors. Int J Mol Sci. 2024 ; 25(11):6181. https://doi.org/10.3390/ijms25116181
2024	Briones-Valdivieso, C.; Briones, F.; Orellana-Urzúa, S.; Chichiarelli, S. ; Saso, L.; Rodrigo, R. Novel Multi-Antioxidant Approach for Ischemic Stroke Therapy Targeting the Role of Oxidative Stress. Biomedicines 2024 , 12, 501. https://doi.org/10.3390/biomedicines12030501
2024	Pinilla-González V, Montecinos-Barrientos B, Martin-Kommer C, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Exploring antioxidant strategies in the pathogenesis of ALS. Open Life Sci. 2024 , 19(1):20220842. https://doi.org/10.1515/biol-2022-0842
2023	Temaj G, Chichiarelli S , Saha S, Telkoparan-Akillilar P, Nuhii N, Hadziselimovic R, Saso L. An intricate rewiring of cancer metabolism via alternative splicing. Biochem Pharmacol. 2023 Nov;217:115848. https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115848 (Corresponding author)
2023	Orellana-Urzúa S, Briones-Valdivieso C, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Potential Role of Natural Antioxidants in Countering Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction and Ischemic Stroke Antioxidants (Basel). 2023 Sep 13;12(9):1760. https://doi.org/10.3390/antiox12091760
2023	Paglia G, Minacori M, Meschiari G, Fiorini S, Chichiarelli S , Eufemi M, Altieri F. Protein Disulfide Isomerase A3 (PDIA3): A Pharmacological Target in Glioblastoma? Int J Mol Sci. 2023 Aug 26;24(17):13279. https://doi.org/10.3390/ijms241713279
2023	Temaj G, Telkoparan-Akillilar P, Nuhii N, Chichiarelli S , Saha S, Saso L. Recoding of Nonsense Mutation as a Pharmacological Strategy. Biomedicines. 2023 Feb 22;11(3):659. https://doi.org/10.3390/biomedicines11030659 . (Corresponding author)
2023	Méndez-Valdés G, Pérez-Carreño V, Bragato MC, Hundahl M, Chichiarelli S , Saso L, Rodrigo R. Cardioprotective Mechanisms against Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction: Targeting Angiotensin II Receptors. Biomedicines. 2022 Dec 22;11(1):17. https://doi.org/10.3390/biomedicines11010017
2022	Abelli, J.; Méndez-Valdés, G.; Gómez-Hevia, F.; Bragato, M.C.; Chichiarelli, S. ; Saso, L.; Rodrigo, R. Potential Antioxidant Multitherapy against Complications Occurring in Sepsis. Biomedicines 2022 , 10, 3088. https://doi.org/10.3390/biomedicines10123088
2022	Chichiarelli S , Altieri F, Paglia G, Rubini E, Minacori M, Eufemi M. ERp57/PDIA3: new insight. Cell Mol Biol Lett. 2022 Feb 2;27(1):12. https://doi.org/10.1186/s11658-022-00315-x (invited) (Corresponding author)

	2022	Temaj G., Chichiarelli S , Eufemi M, Altieri F, Hadziselimovic R, Farooqi AA, Yaylim I and Saso L, Ribosome-Directed Therapies in Cancer Biomedicines 2022, 10, 2088. https://doi.org/10.3390/biomedicines10092088 (co-Corresponding author)
	2022	González-Montero J, Chichiarelli S , Eufemi M, Altieri F, Saso L, Rodrigo R. Ascorbate as a Bioactive Compound in Cancer Therapy: The Old Classic Strikes Back. Molecules . 2022 Jun 14;27(12):3818. https://doi.org/10.3390/molecules27123818
	2021	Rubini E, Minacori M, Paglia G, Macone A, Chichiarelli S , Altieri F, Eufemi M. Tomato and Olive Bioactive Compounds: A Natural Shield against the Cellular Effects Induced by β -Hexachlorocyclohexane-Activated Signaling Pathways. Molecules . 2021 Nov 25;26(23):7135. https://doi.org/10.3390/molecules26237135
	2021	Rubini E, Minacori M, Paglia G, Altieri F, Chichiarelli S , Romaniello D, Eufemi M. β -Hexachlorocyclohexane Drives Carcinogenesis in the Human Normal Bronchial Epithelium Cell Line BEAS-2B. Int J Mol Sci . 2021 May 29;22(11):5834. https://doi.org/10.3390/ijms22115834 .
	2019	Marrocco I, Altieri F, Rubini E, Paglia G, Chichiarelli S , Giamogante F, Macone A, Perugia G, Magliocca FM, Gurtner A, Maras B, Ragno R, Patsilnakos A, Manganaro R, Eufemi M. Shmt2: A Stat3 Signaling New Player in Prostate Cancer Energy Metabolism. Cells . 2019 Sep 6;8(9). pii: E1048. https://doi.org/10.3390/cells8091048
	2019	Cocchiola R, Rubini E, Altieri F, Chichiarelli S , Paglia G, Romaniello D, Carissimi S, Giorgi A, Giamogante F, Macone A, Perugia G, Gurtner A, Eufemi M. STAT3 Post-Translational Modifications Drive Cellular Signaling Pathways in Prostate Cancer Cells. Int J Mol Sci . 2019 Apr 12;20(8). pii: E1815. https://doi.org/10.3390/ijms20081815
	2019	Miele AE, Badaoui S, Maugliani L, Salza R, Boumis G, Chichiarelli S , Duclos B, Ricard-Blum S. A comparative analysis of secreted protein disulfide isomerases from the tropical co-endemic parasites <i>Schistosoma mansoni</i> and <i>Leishmania major</i> . Sci Rep . 2019 Jul 2;9(1):9568. https://doi.org/10.1038/s41598-019-45709-8
	2019	Altieri F, Cairone F, Giamogante F, Carradori S, Locatelli M, Chichiarelli S , Cesa S. Influence of Ellagitannins Extracted by Pomegranate Fruit on Disulfide isomerase PDIA3 Activity. Nutrients . 2019 Jan 17;11(1). pii: E186. https://doi.org/10.3390/nu11010186
	2018	Rubini E, Altieri F, Chichiarelli S , Giamogante F, Carissimi S, Paglia G, Macone A, Eufemi M. STAT3, a Hub Protein of Cellular Signaling Pathways, Is Triggered by β -Hexachlorocyclohexane. Int J Mol Sci . 2018 Jul 20;19(7). pii: E2108. https://doi.org/10.3390/ijms19072108 .
	2018	Giamogante F, Marrocco I, Cervoni L, Eufemi M, Chichiarelli S , Altieri F. Punicalagin, an active pomegranate component, is a new inhibitor of PDIA3 reductase activity. Biochimie . 2018 Feb 6. pii: S0300-9084(18)30034-8. https://doi.org/10.1016/j.biochi.2018.01.008
	2017	Cocchiola R, Romaniello D, Grillo C, Altieri F, Liberti M, Magliocca FM, Chichiarelli S , Marrocco I, Borgoni G, Perugia G, Eufemi M. Analysis of STAT3 post-translational modifications (PTMs) in human prostate cancer with different Gleason Score. Oncotarget . 2017 Jun 27;8(26):42560-42570. https://doi.org/10.18632/oncotarget.17245 .
	2016	Gaucci E, Raimondo D, Grillo C, Cervoni L, Altieri F, Nittari G, Eufemi M, Chichiarelli S . Analysis of the interaction of calcitriol with the disulfide isomerase ERp57, Sci Rep . 2016 Nov 29;6:37957. https://doi.org/10.1038/srep37957 (Corresponding author)

2016	Giamogante F, Marrocco I, Romaniello D, Eufemi M, Chichiarelli S , Altieri F. Comparative Analysis of the Interaction between Different Flavonoids and PDIA3 Oxidative Medicine and Cellular Longevity - Volume 2016 (2016), Article ID 4518281, 12 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2016/4518281
2014	Cocchiola R, Grillo C, Altieri F, Chichiarelli S , Turano C, Eufemi M. Upregulation of TPX2 by STAT3: Identification of a Novel STAT3 Binding Site. PLoS One . 2014; 9(11):e113096, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0113096 . eCollection 2014
2014	Grillo C, Chichiarelli S , Gaucci E, Altieri F, Turano C, Cervoni L, The Binding of Silibinin to ERp57 Chemico-Biological Interactions 2014;213:37-43. https://doi.org/10.1016/j.cbi.2014.02.005
2014	Aureli C, Cassano T, Masci A, Francioso A, Martire S, Cocciolo A, Chichiarelli S , Romano A, Gaetani S, Mancini P, Fontana M, d'Erme M, Mosca L. 5-S-cysteinyl dopamine neurotoxicity: Influence on the expression of α -synuclein and ERp57 in cellular and animal models of Parkinson's disease. J Neurosci Res 2014; 92(3):347-58. https://doi.org/10.1002/jnr.23318
2013	Gaucchi E, Altieri F, Turano C, Chichiarelli S The protein ERp57 contributes to EGF receptor signaling and internalization in MDA-MB-468 breast cancer cells. J Cell Biochem . 2013 Nov;114(11):2461-70. https://doi.org/10.1002/jcb.24590 (Corresponding author)
2013	Aureli C, Gaucci E, Arcangeli V, Grillo C, Eufemi M, Chichiarelli S . ERp57/PDIA3 binds specific DNA fragments in a melanoma cell line. Gene . 2013 Jul 25;524(2):390-5. https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.04.004 (Corresponding author)
2012	D'Arrigo G, Di Meo C, Gaucci E, Chichiarelli S , Coviello T, Capitani D, Alhaique F and Matricardi P. Self-assembled gellan-based nanohydrogels as a tool for prednisolone delivery. Soft Matter . 2012 ;8:11557-11564.
2012	Frasconi M, Chichiarelli S , Gaucci E, Mazzei F, Grillo C, Chinazzi A, Altieri F. Interaction of ERp57 with calreticulin: analysis of complex formation and effects of vancomycin. Biophysical Chemistry 2012 Jan;160(1):46-53. https://doi.org/10.1016/j.bpc.2011.09.003 (Corresponding author)
2011	Turano C, Gaucci E, Grillo C, Chichiarelli S . ERp57/GRP58: A protein with multiple functions. Cell Mol Biol Lett . 2011 Dec;16(4):539-63. https://doi.org/10.2478/s11658-011-0022-z
2010	Chichiarelli S , Gaucci E, Ferraro A, Grillo C, Altieri F, Cocchiola R, Arcangeli V, Turano C, Eufemi M. Role of ERp57 in the signaling and transcriptional activity of STAT3 in a melanoma cell line. Arch Biochem Biophys . 2010;494(2):178-83. https://doi.org/10.1016/j.abb.2009.12.004
2009	Egistelli L, Chichiarelli S, Gaucci E, Eufemi M, Schininà ME, Giorgi A, Lasca I, Turano C, Giartosio A, Cervoni L. IFI16 and NM23 bind to a common DNA fragment both in the P53 and the cMYC gene promoters. J Cell Biochem . 2009;106(4):666-72. https://doi.org/10.1002/jcb.22053
2008	Altieri F, Grillo C, Maceroni M, Chichiarelli S. DNA damage and repair: from molecular mechanisms to health implications. Antioxid Redox Signal . 2008;10(5):891-937. https://doi.org/10.1089/ars.2007.1830
2008	Gaucchi E, Chichiarelli S , Grillo C, Vecchio ED, Eufemi M, Turano C. The binding of antibiotics to ERp57/GRP58. J Antibiot (Tokyo) . 2008;61(6):400-2. https://doi.org/10.1038/ja.2008.56
2007	Chichiarelli S , Ferraro A, Altieri F, Eufemi M, Coppari S, Grillo C, Arcangeli V, Turano C. The stress protein ERp57/GRP58 binds specific DNA sequences in HeLa cells. J Cell Physiol . 2007;210(2):343-51. https://doi.org/10.1002/jcp.20824

2004	Perrini B, Piacentini L, Fanti L, Altieri F, Chichiarelli S , Berloco M, Turano C, Ferraro A, Pimpinelli S. HP1 controls telomere capping, telomere elongation, and telomere silencing by two different mechanisms in <i>Drosophila</i> . Mol Cell . 2004;15(3):467-76. https://doi.org/10.1016/j.molcel.2004.06.036
2004	Carbone M, Ascione G, Chichiarelli S , Garcia MI, Eufemi M, Amati P. Chromosome-protein interactions in polyomavirus virions. J Virol . 2004;78(1):513-9. https://doi.org/10.1128/jvi.78.1.513-519.2004
2003	Mearini G, Chichiarelli S , Zampieri M, Masciarelli S, D'Erme M, Ferraro A, Mattia E. Interaction of EBV latent origin of replication with the nuclearmatrix: identification of S/MAR sequences and protein components. FEBS Lett . 2003;547(1-3):119-24. https://doi.org/10.1016/S0014-5793(03)00690-2
2003	Cervoni L, Pietrangeli P, Chichiarelli S , Altieri F, Egistelli L, Turano C, Lascu I, Giartosio A. In vivo cross-linking of nm23/nucleoside diphosphate kinase to the PDGF-A gene promoter. Mol Biol Rep . 2003;30(1):33-40. https://doi.org/10.1023/A:1022261009207
2002	Coppiari S, Altieri F, Ferraro A, Chichiarelli S , Eufemi M, Turano C. Nuclear localization and DNA interaction of protein disulfide isomerase ERp57 in mammalian cells. J Cell Biochem . 2002;85(2):325-33. https://doi.org/10.1002/jcb.10137
2002	Chichiarelli S , Coppiari S, Turano C, Eufemi M, Altieri F, Ferraro A. Immunoprecipitation of DNA-protein complexes cross-linked by cis-diamminedichloroplatinum. Anal Biochem . 2002;302(2):224-9. https://doi.org/10.1006/abio.2001.5543
2002	Masciarelli S, Mattioli B, Galletti R, Samoggia P, Chichiarelli S , Mearini G, Mattia E. Antisense to Epstein Barr Virus-encoded LMP1 does not affect the transcription of viral and cellular proliferation-related genes, but induces phenotypic effects on EBV-transformed B lymphocytes. Oncogene . 2002;21(26):4166-70. https://doi.org/10.1038/sj.onc.1205515
1999	Mattia E, Ceridono M, Chichiarelli S , D'Erme M. Interactions of Epstein-Barr virus origins of replication with nuclear matrix in the latent and in the lytic phases of viral infection. Virology . 1999;262(1):9-17. https://doi.org/10.1006/viro.1999.9854
1999	Ferraro A, Altieri F, Coppiari S, Eufemi M, Chichiarelli S , Turano C. Binding of the protein disulfide isomerase isoform ERp60 to the nuclear matrix-associated regions of DNA. J Cell Biochem . 1999;72(4):528-39. <a href="https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4644(19990315)72:4<528::AID-JCB8>3.0.CO;2-V">https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4644(19990315)72:4<528::AID-JCB8>3.0.CO;2-V
1999	Cervoni L, Ferraro A, Eufemi M, Altieri F, Chichiarelli S , Turano C. Cross-linked telomere-protein complexes from chicken erythrocyte nuclei: isolation by a new procedure. Biochem Biophys Res Commun . 1999;254(3):517-21. https://doi.org/10.1006/bbrc.1998.0115
1998	Mattia E, Eufemi M, Chichiarelli S , Ceridono M, Ferraro A. Differentiation-specific nuclear matrix proteins cross-linked to DNA by cis-diammine dichloroplatinum. Exp Cell Res . 1998;238(1):216-9. https://doi.org/10.1006/excr.1997.3833
1997	Mattia E, Chichiarelli S , Hickish T, Gaeta A, Mancini C, Cunningham D, van Renswoude J. Inhibition of in vitro proliferation of Epstein Barr Virus infected B cells by an antisense oligodeoxynucleotide targeted against EBV latent membrane protein LMP1. Oncogene . 1997;15(4):489-93. https://doi.org/10.1038/sj.onc.1201183

XI-A Capitoli libri o collane

Gaucci E, Altieri F, Chichiarelli S Unexpected Plasma Membrane Location for a Disulfide Isomerase Protein. CELL BIOLOGY RESEARCH PROGRESS – Chapter 2, pg 25-42 - *Cell Membrane: Molecular Structure, Physicochemical Properties and Interactions with the Environment*, ISBN: 978-1-62808-456-6. Nova Science Publishers, Inc. (2013).

Roma, Febbraio 2026

Silvia Chichiarelli