

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
E-mail  
Link Scopus

**SCARFI SONIA**

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA,  
DISTAV**

**soniascarfi@unige.it**

**<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603471795>**

**<https://orcid.org/0000-0002-7079-6919>**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 1-06-2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Dal 15-12-2011 al 31-05-2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Dal 1999 al 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

*Professore associato di biologia molecolare nel settore BIO/11, presso il Dipartimento per lo studio del territorio dell'ambiente e della vita (DISTAV)*

*Università degli Studi di Genova*

*Statale, Formazione e ricerca*

*Docente universitario*

*Attività di ricerca di base e applicata nel campo della biologia molecolare e cellulare di processi infiammatori, studi di base su cellule staminali adulte, e biotecnologie marine*

*Docente ufficiale di insegnamenti di biologia molecolare (Bio11) per i corsi di studio di Medicina e Chirurgia ciclo unico, Biotecnologie laurea triennale e magistrale, Biologia laurea triennale e magistrale dal 2011.*

*Responsabile del curriculum biologico del corso di Dottorato del DISTAV*

*Ricercatore a tempo indeterminato di biologia molecolare nel settore BIO/11, presso il Dipartimento per lo studio del territorio dell'ambiente e della vita (DISTAV)*

*Università degli Studi di Genova*

*Statale, Formazione e ricerca*

*Docente universitario*

*Attività di ricerca di base e applicata nel campo della biologia molecolare e cellulare di processi infiammatori, studi di base su cellule staminali adulte, e biotecnologie marine*

*Docente ufficiale di insegnamenti di biologia molecolare (Bio11) per i corsi di studio di Medicina e Chirurgia ciclo unico, Biotecnologie laurea triennale e magistrale.*

*Docente del consiglio ristretto del corso di Dottorato del DISTAV*

*Post-Doc – Ricercatore a contratto*

*Università degli Studi di Genova, DIMES*

*Statale, Formazione e ricerca*

*Ricerca*

*Titolare di contratti di ricerca con temi di ricerca biomedica e biotecnologica con metodologie biochimiche e di biologia molecolare*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 26-03-1999
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
      - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - I sessione 1994
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - 24-11-1992
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
      - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
- Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie applicate alla farmacologia e biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico" discutendo la tesi dal titolo: " Sintesi e caratterizzazione biologica di PNA modificati per l'inibizione della traduzione di NO sintasi inducibile".*  
Università degli studi di Milano
- Ricerca in campo biomedico e biotecnologico
- Dottore di ricerca
- Diploma di abilitazione alla professione di biologo.*  
Università degli studi di Genova
- Professione Biologo
- Abilitazione professionale
- Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 summa cum laude, discutendo la tesi "Gli anticorpi diretti contro i granuli plasmatici dei granulociti neutrofilii (ANCA) nella diagnostica delle vasculiti". Relatore Prof. A. Marmont du Haut Champ.*  
Università degli studi di Genova
- Biologia
- Laurea

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## RUOLI RILEVANTI E COMPETENZE

*Coordinamento e amministrazione di persone, progetti e budget; al lavoro, nel volontariato (ad esempio cultura e sport) e a casa, ecc.*

### ITALIANA

#### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

#### SPAGNOLO

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- Interessi di ricerca (5 parole chiave): biotecnologie marine, tossicologia, processi infiammatori, biologia delle cellule staminali adulte, medicina rigenerativa.

- Autore di oltre 80 pubblicazioni su riviste scientifiche sottoposte a peer review.

- Autore di 6 brevetti nazionali/internazionali.

- Docente di oltre 50 corsi o moduli accademici dal 1999 (ad esempio, Chimica Farmaceutica, Chimica e Biochimica, Biochimica Avanzata, Biologia Molecolare, Tecnologie del DNA Ricombinante, Epigenetica, Tecnologie Biomediche).

- Organizzazione e comunicazione a congressi nazionali e internazionali (oltre 30 comunicazioni).

- Relatore di oltre 30 tesi universitarie (triennali e magistrali); tutor di numerose tesi di dottorato.

competenze tecniche nella ricerca di base e applicata in campo biomedico e biotecnologico dal punto di vista cellulare e molecolare con utilizzo di strumentazione e tecniche di alto livello in laboratori di ricerca

elevata competenza nella stesura di progetti di ricerca e di lavori scientifici in inglese

attività di ad hoc reviewer per svariate riviste internazionali e attività di editor della rivista internazionale "world journal of stem cells" e "marine drugs"

- Membro del gruppo di ricerca multidisciplinare di Biologia Molecolare e Biotecnologie Marine, dedicato allo studio degli organismi marini, alla scoperta di farmaci in ambiente marino, ai biomateriali e allo studio dei processi infiammatori presso l'Università di Genova.

- Partecipazione a numerosi progetti di ricerca come responsabile scientifico o membro di gruppi di lavoro. I più rilevanti degli ultimi 5 anni:

2018-2022: "Fibre: un progetto multidisciplinare mineralogico, cristallografico e biologico per modificare il paradigma di tossicità e cancerogenicità delle fibre minerali" Ente finanziatore: MIUR –PRIN. Prot. 20173X8WA4. Ruolo: membro del gruppo di lavoro dell'Università di Genova;

2018-2020: progetto "SMARTEX: Sponge MARiculture for innovative bioTechnological EXPoitation" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri nell'ambito dei progetti di cooperazione scientifica bilaterale Italia-Israele. Ruolo: membro del gruppo di lavoro dell'Università di Genova;

2022-2024: "Sviluppo di un modello 3D in vitro fisiologicamente rilevante di tessuto alveolare umano per la valutazione di specifici biomarcatori del potenziale infiammatorio e cancerogeno, associati all'inalazione di agenti tossici". Progetti di

ricerca e sviluppo, attraverso tecnologie sperimentali, di metodi per la sostituzione del modello animale, anno 2022, finanziati dal Ministero della Salute. Ruolo: Responsabile del progetto;

2023-2026: Progetto Horizon IA Europe: NOVAFOODIES (Numero di proposta: 101084180-2) "Dimostrazione di sistemi di produzione alimentare funzionale innovativi basati su una filiera sostenibile di materie prime marine e d'acqua dolce per consumatori europei consapevoli". Ruolo: membro del gruppo di lavoro dell'Università di Genova;

2023-2026: Progetto PRIN-2022: 2022BCL34N - Eco-riciclo dei sedimenti: sfruttamento, sviluppo e sostenibilità [SEEDS], finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Ruolo: Responsabile del gruppo di lavoro dell'Università di Genova;

- Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Genova e membro del consiglio direttivo del "Centro Interuniversitario per la promozione dei principi delle 3R nella didattica e nella ricerca (Centro 3R), Italia.

- Responsabile del curriculum biologico "Biologia applicata all'agricoltura e all'ambiente" dal 2024, e membro del collegio di dottorato del corso di dottorato in Scienze e Tecnologie per la Terra e l'Ambiente (STAT) dell'Università di Genova dal 2014.

- Membro del comitato scientifico per l'organizzazione del secondo congresso annuale del CENTRO 3R "Le 3R nelle università italiane", tenutosi a Genova il 20-21 giugno 2019.

- Membro del comitato scientifico del quarto congresso annuale del CENTRO 3R "Il ruolo delle 3R nell'era di One Health: dove siamo e dove stiamo andando", tenutosi a Milano il 13-15 settembre. 2023.

- Membro del comitato organizzativo della Summ3R School del Centro Italiano 3R dal 9 all'11 luglio 2025.

#### INDICI BIBLIOMETRICI (SCOPUS)

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 82
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 2610
- H-INDEX: 31

#### INDICI BIBLIOMETRICI (GOOGLE SCHOLAR)

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 82
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 3612
- H-INDEX: 34

#### AMBITI ERC

- LS1\_9 Molecular mechanisms of signalling processes
- LS3\_5 Cell signalling and signal transduction, exosome biology
- LS7\_4 Regenerative medicine
- LS7\_7 Pharmacology and toxicology
- LS9\_3 Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEGLI ULTIMI 10 ANNI.

1. Pozzolini M, **Scarfi S**, Mussino F, Ferrando S, Gallus L, Giovine M. Molecular cloning, characterization and expression analysis of a prolyl 4-hydroxylase from the marine sponge *Chondrosia reniformis*. *Mar Biotechnol (NY)*, 2015, 17(4): 393-407.
2. Pozzolini M, **Scarfi S**, Mussino F, Salis A, Damonte G, Benatti U, Giovine M. Pichia pastoris production of a prolyl 4-hydroxylase derived from *Chondrosia reniformis* sponge: A new biotechnological tool for the recombinant production of marine collagen. *J. Biotechnol*, 2015, 208:28-36.
3. Pozzolini M, **Scarfi S**, Ghignone S, Mussino F, Vezzulli L, Cerrano C, Giovine M. Molecular characterization and expression analysis of the first Porifera tumor necrosis factor superfamily member and of its putative receptor in the marine sponge *Chondrosia reniformis*. *Dev Comp Immunol*, 2016, 57:88-98. [doi: 10.1016/j.dci.2015.12.011]
4. **Scarfi S**. Use of bone morphogenetic proteins in mesenchymal stem cell stimulation of cartilage and bone repair. *World J Stem Cells* 2016; 8(1): 1-12 [DOI: <http://dx.doi.org/10.4252/wjsc.v8.i1.1>]
5. Pozzolini M, Vergani L, Ragazzoni M, Delpiano L, Grasselli E, Voci A, Giovine M, **Scarfi S**. Different reactivity of primary fibroblasts and endothelial cells towards crystalline silica: A surface radical matter. *Toxicology*, 2016, 361-362: 12-23 [DOI: doi: 10.1016/j.tox.2016.07.001]

6. Gallus L, Marchesotti E, **Scarfi S**, Amaroli A, Franceschini V, Bettini S, Abbas G, Gambradella C, Ferrando S. Effects of urea on the olfactory reception in zebrafish (*Danio rerio*). *Journal of Biological Research (Italy)*, 2016 89(1): 5868 [DOI: 10.4081/jbr.2016.5868]
7. Sturla L, Mannino E, **Scarfi S**, Bruzzone S, Magnone M, Sociali G, Booz V, Guida L, Vigliarolo T, Fresia C, Emionite L, Buschiazzo A, Marini C, Sambuceti G, De Flora A, Zocchi E. Abscisic acid enhances glucose disposal and induces brown fat activity in adipocytes in vitro and in vivo. *Biochim Biophys Acta*, 2017, 1862(2): 131-144. [DOI: 10.1016/j.bbali.2016.11.005].
8. Garbati P, Ravera S, **Scarfi S**, Salis A, Rosano C, Poggi A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Effects on energy metabolism of two guanidine molecules, (Boc)2-creatine and metformin. *J Cell Biochem*, 2017, 118(9):2700-2711 [DOI: 10.1002/jcb.25914].
9. Pozzolini M, **Scarfi S**, Gallus L, Ferrando S, Cerrano C, Giovine M. Silica-induced fibrosis: an ancient response from the early metazoans. *J Exp Biol*, 2017, 220(Pt 21): 4007-4015 [DOI: 10.1242/jeb.166405]
10. Amaroli A, Ferrando S, Hanna R, Gallus L, Benedicenti A, **Scarfi S**, Pozzolini M, Benedicenti S. The photobiomodulation effect of higher-fluence 808-nm laser therapy with a flat-top handpiece on the wound healing of the earthworm *Dendrobaena veneta*: a brief report. *Lasers in Medical Sciences*, 2018, 33(1):221-225. [DOI: 10.1007/s10103-016-2132-3]
11. Pozzolini M., **Scarfi S**, Gallus L., Castellano M., Vicini S., Cortese K., Gagliani M.C., Bertolino M., Costa G., Giovine M. Production, Characterization and Biocompatibility Evaluation of Collagen Membranes Derived from Marine Sponge *Chondrosia reniformis* Nardo, 1847. *Marine Drugs*, 2018, 29;16(4). pii: E111.
12. Pozzolini M, Millo E, Oliveri C, Mirata S, Salis A, Damonte G, Arkel M, **Scarfi S**. Elicited ROS Scavenging Activity, Photoprotective, and Wound-Healing Properties of Collagen-Derived Peptides from the Marine Sponge *Chondrosia reniformis*. *Mar Drugs*. 2018, 16(12). pii: E465. doi: 10.3390/md16120465.
13. Bonfiglio T, Biggi F, Bassi AM, Ferrando S, Gallus L, Loiacono F, Ravera S, Rottigni M, **Scarfi S**, Strollo F, Vernazza S, Sabbatini M, Masini MA. Simulated microgravity induces nuclear translocation of BAX and BCL-2 in glial cultured C6 cells. *Heliyon*, 2019, 5(6). e017898. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01798>
14. Pozzolini M, Gallus L, Ghignone S, Ferrando S, Candiani S, Bozzo M, Bertolino M, Costa G, Bavestrello G, **Scarfi S**. Insights into the evolution of metazoan regenerative mechanisms: roles of TGF superfamily members in tissue regeneration of the marine sponge *Chondrosia reniformis*. *J Exp Biol*. 2019, 222(Pt 17). pii: jeb207894. doi: 10.1242/jeb.207894.
15. Vernazza S, Tirendi S, **Scarfi S**, Passalacqua M, Oddone F, Traverso CE, Rizzato I, Bassi AM, Saccà SC. 2D- and 3D-cultures of human trabecular meshwork cells: A preliminary assessment of an in vitro model for glaucoma study. *PLoS One*. 2019, 14(9): e0221942. doi: 10.1371/journal.pone.0221942. eCollection 2019.
16. Greco G, Di Piazza S, Gallus L, Amaroli A, Pozzolini M, Ferrando S, Bertolino M, **Scarfi S**, Zotti M. First identification of a fatal fungal infection of the marine sponge *Chondrosia reniformis* by *Aspergillus tubingensis*. *Dis Aquat Organ*. 2019, 135(3):227-239. doi: 10.3354/dao03397.
17. Saccà SC, Tirendi S, **Scarfi S**, Passalacqua M, Oddone F, Traverso CE, Vernazza S, Bassi AM. An advanced in vitro model to assess glaucoma onset. *ALTEX*. 2020;37(3):492. doi: 10.14573/altex.1909262e.
18. Doderò A, **Scarfi S**, Pozzolini M, Vicini S, Alloisio M, Castellano M. Alginate-Based Electrospun Membranes Containing ZnO Nanoparticles as Potential Wound Healing Patches: Biological, Mechanical, and Physicochemical Characterization. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2020 Jan 22;12(3):3371-3381. doi: 10.1021/acsami.9b17597.
19. Saccà SC, Izzotti A, Vernazza S, Tirendi S, **Scarfi S**, Gandolfi S, Bassi AM. Can Polyphenols in Eye Drops Be Useful for Trabecular Protection from Oxidative Damage? *J Clin Med*. 2020 Nov 6;9(11):3584. doi: 10.3390/jcm9113584. PMID: 33172106
20. **Scarfi S**, Pozzolini M, Oliveri C, Mirata S, Salis A, Damonte G, Fenoglio D, Altosole T, Ian M, Bertolino M, Giovine M. Identification, Purification and Molecular Characterization of Chondrosin, a New Protein with Anti-tumoral Activity from the Marine Sponge *Chondrosia Reniformis* Nardo 1847. *Mar Drugs*. 2020; 18(8):409. doi: 10.3390/md18080409.
21. De La Fuente G, Fontana M, Asnaghi V, Chiantore M, Mirata S, Salis A, Damonte G, **Scarfi S**. The Remarkable Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential of the

- Extracts of the Brown Alga *Cystoseira amentacea* var. *stricta*. *Mar Drugs*. 2020; 19(1): E2. doi: 10.3390/md19010002.
22. Dodero A, **Scarfi S**, Mirata S, Sionkowska A, Vicini S, Alloisio M, Castellano M. Effect of Crosslinking Type on the Physical-Chemical Properties and Biocompatibility of Chitosan-Based Electrospun Membranes. *Polymers (Basel)* 2021, 13(5):831. doi: 10.3390/polym13050831. PMID: 33803084
  23. Dodero A, Donati I, **Scarfi S**, Mirata S, Alberti S, Lova P, Comoretto D, Alloisio M, Vicini S, Castellano M. Effect of sodium alginate molecular structure on electrospun membrane cell adhesion. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2021, 124:112067. doi: 10.1016/j.msec.2021.112067.
  24. Gualtieri AF, Zoboli A, Filaferrero M, Benassi M, **Scarfi S**, Mirata S, Avallone R, Vitale G, Bailey M, Harper M, Di Giuseppe D. In vitro toxicity of fibrous glaucophane. *Toxicology*. 2021, 454:152743. doi: 10.1016/j.tox.2021.152743.
  25. Vernazza S, Tirendi S, Passalacqua M, Piacente F, **Scarfi S**, Oddone F, Bassi AM. An Innovative In Vitro Open-Angle Glaucoma Model (IVOM) Shows Changes Induced by Increased Ocular Pressure and Oxidative Stress. *Int J Mol Sci*. 2021, 22(22):12129. doi: 10.3390/ijms222212129.
  26. Di Giuseppe D, Sconamiglio V, Malferrari D, Nodari L, Pasquali L, Lassinantti Gualtieri M, **Scarfi S**, Mirata S, Tessari U, Hanuskova M, Gualtieri AF. Characterization of fibrous Wollastonite NYAFG G in view of its use as a negative standard for in vitro toxicity tests. *Minerals* 2021, 11:1378. doi: 10.3390/min11121378
  27. Di Giuseppe D, **Scarfi S**, Alessandrini A, Bassi AM, Mirata S, Almonti V, Ragazzini G, Mescola A, Filaferrero M, Avallone R, Vitale G, Scognamiglio V, Gualtieri AF. Acute cytotoxicity of mineral fibres observed by time-lapse video microscopy. *Toxicology* 2022, 466:153081. doi: 10.1016/j.tox.2021.153081
  28. Mirata S, Almonti V, Di Giuseppe D, Fornasini L, Raneri S, Vernazza S, Bersani D, Gualtieri AF, Bassi AM, **Scarfi S**. The Acute Toxicity of Mineral Fibres: A Systematic In Vitro Study Using Different THP-1 Macrophage Phenotypes. *Int J Mol Sci*. 2022; 23(5):2840. doi: 10.3390/ijms23052840.
  29. Castellano M., Dodero A., **Scarfi S.**, Mirata S., Pozzolini M., Tassara E., Sionkowska A., Adamiak K., Alloisio M., Vicini S. Chitosan–Collagen Electrospun Nanofibers Loaded with Curcumin as Wound-Healing Patches. *Polymers*, 2023, 15 (13): 2931. DOI: 10.3390/polym15132931
  30. Mirata S., Asnaghi V., Chiantore M., Salis A., Benvenuti M., Damonte G., **Scarfi S**. Photoprotective and Anti-Aging Properties of the Apical Frond Extracts from the Mediterranean Seaweed *Ericaria amentacea*. *Marine Drugs*, 2023, 21 (5): 306. DOI: 10.3390/md21050306
  31. Gualtieri A.F., Mirata S., Almonti V., Bassi A.M., Meo C., **Scarfi S.**, Zapparoli M., Armeni T., Cianfruglia L., Marzioni D., Fantone S., Tossetta G., Stipa P., Laudadio E., Sabbatini S., Minnelli C., Di Valerio S., Vaiasicca S., Procopio A.D., Pugnalone A. In vitro toxicity of short vs long chrysotile fibres. *Periodico di Mineralogia*, 2023, 92 (2): 203-222. DOI: 10.13133/2239-1002/18012
  32. Bassi A.M., Mirata S., Almonti V., Tirendi S., Vernazza S., Fornasini L., Raneri S., Bersani D., Passalacqua M., Gualtieri A.F., **Scarfi S**. Cytotoxic and pro-inflammatory early effects of mineral fibres on human alveolar epithelial and immune cells. *Periodico di Mineralogia*, 2023, 92 (2): 223-239. DOI: 10.13133/2239-1002/18082
  33. Gualtieri A.F., Leoncini M., Fantone S., Valerio S.D., Tossetta G., Procopio A.D., Marzioni D., Pugnalone A., Bassi A.M., Almonti V., Mirata S., Vernazza S., Tirendi S., Marengo B., Traverso N., Passalacqua M., **Scarfi S.**, Raneri S., Fornasini L., Bersani D., Perchiazzi N., Ballirano P., Pacella A., Bloise A., Ottaviani M.F., Mattioli M., Giordani M., Ventura G.D. PRIN 2017 Fibres - A Multidisciplinary Mineralogical, Crystal-Chemical and Biological Project. What have we learned after four years of research? *Periodico di Mineralogia*, 2023, 92 (2): 143-158. DOI: 10.13133/2239-1002/18021
  34. Benvenuti M., Di Piazza S., Salis A., Cecchi G., Zotti M., **Scarfi S.**, Damonte G. A novel method for the extraction and characterization of metabolites from Basidiomycota: *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., 1871 as a case study. *Sep Sci Plus*, 2023, 10 (6): e2300116. <https://doi.org/10.1002/sscp.202300116>
  35. Raneri S, Gianoncelli A, Bonanni V, Mirata S, **Scarfi S**, Fornasini L, Bersani D, Baroni D, Picco C, Gualtieri AF. The influence of cation exchange on the possible mechanism of erionite toxicity: A synchrotron-based micro-X-ray fluorescence study on THP-1-derived macrophages exposed to erionite-Na. *Environ Res*. 2024, 252: 118878. doi: 10.1016/j.envres.2024.118878.

36. Almonti V, Vernazza S, Mirata S, Tirendi S, Passalacqua M, Gualtieri AF, Di Giuseppe D, **Scarfi S**, Bassi AM. Toxicity and inflammatory potential of mineral fibres: The contribute of released soluble metals versus cell contact direct effects. *J Appl Toxicol.* 2024, 44(8): 1166-1183. doi: 10.1002/jat.4610.
37. Bassi S, Benvenuti M, Mirata S, Di Piazza S, Salis S, Damonte G, Zotti M, **Scarfi S**. Enhanced antioxidant and anti-inflammatory activity of the extracts of *Pleurotus ostreatus* edible mushroom grown on *Lavandula angustifolia* residues. *Food Bioscience*, 2024, 60: 104382. doi: 10.1016/j.fbio.2024.104382.
38. Gualtieri AF, Ferrari E, Rigamonti L, Ruozi B, Mirata S, Almonti V, Passalacqua M, Vernazza S, Di Valerio S, Tossetta G, Vaiasicca S, Procopio AD, Fazioli F, Marzioni D, Pugnali A, **Scarfi S**. Bridging the gap between toxicity and carcinogenicity of mineral fibres by connecting the fibre parameters to the key characteristics of carcinogens: A comprehensive model inspiring asbestos-induced cancer prevention strategies. *Curr Res Toxicol*, 2024, 7: 100202. Doi: 10.1016/j.crttox.2024.100202.
39. **Scarfi S**, Almonti V, Mirata S, Passalacqua M, Vernazza S, Prakash Patel J, Brook M, Hamilton A, Kah M, Gualtieri AF. In vitro cyto- and geno-toxicity of asbestiform erionite from New Zealand. *Env Res*, 2025, 265: 120415. Doi: 10.1016/j.envres.2024.120415.
40. Mirata S, Almonti V, Passalacqua M, Vernazza S, Bassi AM, Di Giuseppe D, Gualtieri AF, **Scarfi S**. Toxicity of size separated chrysotile fibres: the relevance of the macrophage-endothelial axis crosstalk. *Toxicology*. 2025, 511: 154032. doi: 10.1016/j.tox.2024.154032.
41. Ballirano P, Pacella A, Mirata S, Passalacqua M, Di Carlo MC, Arrizza L, Montereali MR, **Scarfi S**. Fibrous erionite modifications following THP-1 macrophage phagocytosis: An insight into the mechanisms of interaction with biological systems. *J Hazard Mater*. 2025, 489: 137546. doi: 10.1016/j.jhazmat.2025.137546.
42. Giordani M, Mirata S, **Scarfi S**, Passalacqua M, Fornasini L, Drava G, Meli MA, Roselli C, Mattioli M. The cytotoxic/genotoxic role of impurities in soluble minerals: The case of natural (fibrous epsomite) versus synthetic (Epsom salt) magnesium sulphate. *Sci Total Environ*. 2025, 966: 178666. doi: 10.1016/j.scitotenv.2025.178666.

BREVETTI

- 3 Brevetti Nazionali: RM2005A000200 deposited 04/29/2005; TO2004A000804 deposited 11/15/2004; GE2013A000040 deposited 04/18/2013
- 3 Brevetti Internazionali: PCT/IB2006/053669 deposited 06/10/2006; EP08161825 deposited 05/08/2008; PCT/EP2014/057966 deposited 04/17/2014

Genova, 23.07.2025

Firma

