

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome **Teresa Rinaldi**
ORCID: 0000-0001-6291-245X

Lingue Inglese e francese

E D U C A T I O N

1989 **Laurea in Scienze Biologiche**, con il punteggio di 110 e lode, Sapienza Università di Roma.

1990-1992 **Periodo di ricerca all'estero, in Francia**, nel Laboratorio di Génétique et Biologie Moléculaire, Université Paris sud, Orsay.

1992-1995 **Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Sviluppo** svolto presso il Laboratorio di Chimica delle Fermentazioni e Microbiologia Industriale.

1997 **Abilitazione alla professione di biologo.**

1995-1997 **Thèse de Doctorat (Expression génétique chez les microorganismes)** conseguito all'Università Paris Sud, Orsay.

2011 **Corso NATO CIMIC BASIC** al Multinational CIMIC Group, Motta di Livenza.

2014-2015 **2nd Level Master Course in Protection against CBRNe events** (Executive Course for CBRNe Advisors of Decision Makers) Università di Roma Tor Vergata.

A C C A D E M I A

Dal 2000 **Ricercatore** per il Settore scientifico-disciplinare C09B- Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma.

Dal 2022 **Professore associato** per il Settore scientifico-disciplinare Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni (03-CHEM-07/C).

2004-2008 **Docente del corso di Microbiologia Industriale** per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma.

Dal 2008 al 2014 **Docente del corso di Biotecnologie Microbiche ed Ambientali** per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma.

Dal 2009 **Docente del corso di Farmacogenomica** per la Laurea Magistrale in Biotecnologie e Genomica per l'Industria e l'Ambiente, Sapienza Università di Roma.

2019 **Docente Corso di alta formazione Management Clinico-Diagnostico dell'osteoporosi e Malattie Metaboliche dell'Osso**, modulo fisiopatologia, genetica e clinica, titolo "Microbiota e malattie muscolo-scheletriche", Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche, Policlinico Umberto 1, Sapienza Università di Roma.

- Dal 2021** **Docente Master di secondo livello in Biologia della nutrizione per la riproduzione umana**, Modulo: Biologia e Fisiologia della nutrizione. Sapienza Università di Roma.
- Dal 2021** **Docente del corso Biotecnologie Microbiche per la Nutrizione e l'Ambiente**. Laurea in Scienze Biologiche, curriculum Biotecnologico Cellulare, Sapienza Università di Roma.
- 2021-2024** **Docente Modulo Bioconservation Laboratory nel corso Applied Geosciences**, curriculum in inglese, Laurea Magistrale in Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage Sapienza Università di Roma.
- Dal 2026** **Docente Laboratorio di Biologia Applicata ai Beni Culturali – Biotecnologie**, Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, Sapienza Università di Roma.

Settore CBRN-Dual Use

- Dal 2010** **Ufficiale della Riserva Selezionata dell'Esercito Italiano, Corpo Ingegneri (Co. Ing.)**. Grado attuale: Tenente Colonnello.
- 2011** **Corso NATO CIMIC BASIC (cooperazione Civile-Militare)** al Multinational CIMIC Group, Motta di Livenza.
- 2011** **Richiamo in servizio presso Stato Maggiore Difesa (SMD), Centro Intelligence Interforze**, Sezione MEDical INTelligence.
- Dal 2012** **Richiamo periodico in servizio presso SMD-RIS**, Sezione Verifica Movimentazione Prodotti ad Alta Tecnologia e non Proliferazione delle Armi di Distruzione di Massa, come rappresentante nazionale per le riunioni dei regimi Australia Group (AG) e Nuclear Suppliers' Group (NSG).
- 2014-2015** **2nd Level Master Course in "Protection against CBRNe events"** (Executive Course for CBRNe Advisors of Decision Makers) Università di Roma "Tor Vergata". Votazione 110/110.
- 2014** **Docente al corso "NATO Biological Warfare Defence Awareness Course"**. NATO School Oberammergau, Germania.
- Dal 2014** **Membro del comitato didattico e Docente del 1st e 2nd Level Master Course in "Protection against CBRNe events"**
- Dal 2016** **Docente della Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico**, Modulo: Valutazione del rischio chimico e biologico nel contesto CBRN (chimico biologico radiologico nucleare). Facoltà Di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.
- Dal 2021** **Docente del Master di primo livello in "Gestione del paziente critico in corso di eventi catastrofici (CBRNE/NaTech)"**, Modulo: Armi chimiche. Facoltà Di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.
- Dal 2021** **Esperto qualificato per l'Italia a supporto delle attività del United Nations Secretary-General's Mechanism (UNSGM), United Nations Office for Disarmament Affairs (UNODA)**.
- 2023-2026** **Esperto tecnico per il settore biologico chimico a supporto dell'Autorità nazionale UAMA, Divisione per i beni duali**.
- Dal 2024** **Docente del Corso di Alta Formazione in Etica per la Ricerca**, Sapienza Università di Roma. Modulo: Dual Use nella ricerca scientifica.
- Dal 2024** **Componente del Panel Dual Use del Comitato Etico e Dual use (CERT)** di Sapienza Università di Roma.

Partecipazione a training del United Nations Office for Disarmament Affairs (UNODA).

- Basic training course for qualified experts nominated to the roster of the United Nations Secretary-General's Mechanism (UNSGM) for investigation of alleged use of chemical, biological and toxin weapons, Johannesburg, 20 June -1 July **2022**.
- Capstone exercise, Robert Kock Institute and UNSGM, Berlin, 19-28 September **2022**.

- Biological Crime Scene Management Course, Interpol, New York, 27 February- 3 March **2023**.
- Safe and Secure Approaches in Field Environments (SSAFE), Cha-am, Thailand, 26 November–2 December **2023**.
- Investigative Interview Skills, Geneva, Switzerland, 5-9 February **2024**.
- Sampling and Transport of Infectious Substances, Berlin, Germany, 17-20 settembre **2024**.

Pubblicazioni scientifiche inerenti al settore CBRN-Dual use

- Saverio Giampaoli, Elisabetta De Vittori, Filippo Barni, Anna Anselmo, Teresa Rinaldi, Marina Baldi, Kevin Charles Miranda, Arnold Liao, Daniel Brami, Giovanni Vanni Frajese and Andrea Berti. (2021). DNA metabarcoding of forensic mycological samples. *Egyptian Journal of Forensic Sciences*. 11:7.
- Teresa Rinaldi and Gianni Colotti. (2019). Use of Organoids in medicinal chemistry: challenges on ethics and biosecurity. *Future Medicinal Chemistry*. 11, 10.
- Cirigliano, A., Negri R., Rinaldi T. (2017) Dual-use Molecules from Yeast. *Biomedicine & Prevention* vol. 3 CBRNe safety. Special issue (PART 1) - (114).
- Cirigliano, A., Cenciarelli, O., Malizia, A., Bellecci, C., Gaudio, P., Lioj, M., & Rinaldi, T. (2017). Biological dual-use research and synthetic biology of yeast. *Science and engineering ethics*, 23(2), 365-374.
- Rinaldi, T. (2015). “Poppy” yeast. *EMBO reports*, 16(11), 1410-1410.
- G.M. Ludovici, O. Cenciarelli, V. Gabbarini, M. Carestia, A. Malizia, A. Tamburrini, A. Sassolini, D. Di Giovanni, S. Mancinelli, L. Palombi, P. Gaudio, C. Bellecci & T. Rinaldi (2015) The importance of forensic microbiology in the CBRNe investigation. *Defence S&T Technical Bulletin*. Vol. 8;2: 153-161.

Presentazioni scientifiche alle riunioni internazionali *New and Evolving Technologies* del regime di non proliferazione Australia Group.

- Total Synthesis of a functional Designer Eukaryotic Chromosome (Febbraio, **2015**, Ottawa)
- Dual use yeast (Febbraio **2016**, Bruxelles)
- Biology towards chemistry: yeast cells for chemical production (Febbraio **2017**, Buenos Aires)
- Evolution of pathogenicity in the Bacillus cereus group: focus on B.cereus Biovar anthracis (Giugno **2017**, Parigi)
- 3D bioprinting technology to build organoids (Marzo **2018**, Londra)
- Anthrax toxins to deliver anticancer drugs (Marzo **2019**, Malta)
- De novo protein design by citizen scientists (Febbraio **2020**, Bratislava)
- Microbioreactors (Novembre **2020**, online)
- Synthetic peptide toxins (Maggio **2021**, online)
- Recent achievements of organoid technology and protein structure prediction (Marzo **2022**, online)
- Synthetic genomics (Luglio **2022**, Parigi).
- Biosecurity in Space (Febbraio **2023**, Roma).
- Case study - Creation of a hybrid virus (Giugno **2023**, Parigi).
- Ethics Committee at Sapienza University of Rome (Giugno **2023**, Parigi).
- Benchtop DNA Printers (Gennaio **2023**, Berlino).
- Artificial Intelligence and DNA technologies (Giugno **2024**, Parigi).
- Responsible AI for biodesign (Gennaio **2025**, Bucharest).
- Mirror Life and Biosecurity Implications (Luglio **2025**, Sydney).

- Dal 2002** **Membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM).**
- Dal 2023** **Rappresentante italiana della International Biodeterioration and Biodegradation Society (IBBS).**
- Dal 2025** **Vice presidente Associazione Internazionale per lo Studio della genetica e biologia molecolare del Lievito (AISL-APS).**

Pubblicazioni scientifiche ultimi 10 anni.

1. Kratter, M., Beccaccioli, M., Benedetti, F., Buccini, L., Proietti, A., Zanellato, G., Tomassetti, M.C., Rossi, M., Faino, L., Reverberi, M., Bathany, K., Tokarski, C., Battistuzzi, M., Boccia, B., La Rocca, N. & Rinaldi, T. (2025). Multidisciplinary characterization of fungi and cyanobacteria involved in biodeterioration of the *Tomba delle Leonesse*, Tarquinia, Italy. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 205, 106183. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2025.106183>. IF: 4.1.
2. Cirigliano, A., Schifano, E., Ricelli, A., Bianchi, M.M., Pick, E., Rinaldi, T., Montanari, A. (2025). Csn5 depletion reverses mitochondrial defects in GCN5-Null *Saccharomyces cerevisiae*. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(14), 6916; <https://doi.org/10.3390/ijms26146916>. IF: 4.9.
3. Krstić, D., Cemmi, A., Di Sarcina, I., D'Orsi, B., Rinaldi, T., Oliviero, M., B. Mihaljević. (2025). Radiation disinfection of the library books: determining the required disinfection dose. International Atomic Energy Agency, Best Practices in Disinfection of Cultural Heritage Artefacts and Archives Using Ionizing Radiation, IAEA Radiation Technology Series No. 8. https://preprint.iaea.org/search.aspx?orig_q=reportnumber:IAEA-PC--9083
4. Rinaldi, T. (2025). The action and role of carbonatogenic microorganisms in bioconsolidation of stones. *Journal of Applied Microbiology*, lxaf105. <https://doi.org/10.1093/jambio/lxaf105>. IF: 3.2.
5. Benedetti, F., Atanasio, P., Buccini, L., Kratter, M., Mura, F., Passeri, D., Rossi M., Trippetta F. and Rinaldi, T. (2025). Bioconsolidation Strategies for Carbonate Lithologies: Effectiveness and Mechanisms in Calcarenite, Travertine, and Marble. *Science of the Total Environment*, 971, 179092. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179092>. IF: 8.2.
6. D'Orsi, B., Carcione, R., Di Sarcina, I., Ferrara, G., Oliviero, M., Rinaldi, T., Verna, A. & Cemmi, A. (2024). Gamma Irradiation for Cultural Heritage Conservation: Comparison of the Secondary Effects on New and Old Paper. *Journal of Cultural Heritage*, 70, 335-344. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.10.009>. IF: 3.1.
7. Nigro, L., Spagnoli, F., Rinaldi, T., Zalloua, P., Gosling, A., Matisoo-Smith, E. (2024). Ancient DNA of the Phoenician and Punic population of Motya. *Vicino Oriente*. XXVIII.
8. Kratter, M., Beccaccioli, M., Vassallo, Y., Benedetti, F., La Penna, G., Proietti, A., Zanellato, G., Faino, L., Cirigliano, A., Neisje de Kruif, F., Tomassetti, M.C., Rossi, M., Reverberi, M., Quagliariello, A. & Rinaldi, T. (2024). Long-term monitoring of the hypogeal Etruscan *Tomba degli Scudi*, Tarquinia, Italy. Early detection of black spots, investigation of fungal community and evaluation of their biodeterioration potential. *Journal of Applied Microbiology*, 135, Issue 10, lxae258, <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae258>. IF: 3.2.
9. Cerafogli, E., Ciccola, A., Antonacci, A., Masi, A., Rinaldi, T., Ioele, M., Favero, G., Sadori, L. & Masi, A. (2024). NYMPHA, a natural product for the conservation of ancient wood. *Acta IMEKO*, 13(2), 1-7. <https://doi.org/10.21014/actaimeko.v13i2.1822>.

10. Nigro, L., Montanari, D., Sabatini, S., De Giuseppe, M., Benedettucci, F. M., Lucibello, S., Fattore, L., Trebbi, L., Nejat, B. & Rinaldi, T. (2024). Caress the pharaoh. The tactile reproduction of Ramses II's "mummy" in the Sapienza University Museum of the Near East, Egypt and Mediterranean. *Journal of Cultural Heritage*, 67, 158-163. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.02.010>. IF: 3.1.
11. Rinaldi, T, Arrighi, C., Cirigliano, A., Neisje de Kruif, F., Lanteri, L., Porcelli, G., Pelosi, C., Pogliani, P., Tomassetti M.C. (2024). Innovative, Multidisciplinary Approach for Restoring Paintings in Hypogeal Environment: Etruscan *Tomba degli Scudi* (4th century BC) in Tarquinia. In: Current Solutions and New Paradigms on Conservation of Cultural Heritage: Approaches and Practices. Editors Gulder Emre, Ayberk Yilmaz, Paola Pogliani, Gulce Ogruc Ildiz, Rui Fausto. Istanbul University Press, 343-374. <https://doi.org/10.26650/B/AA9PS34.2024.006>.
12. Rinaldi, T. (2023). Le patine bianche sui dipinti delle tombe di Tarquinia: il moonmilk. In: Scienza e Tecnologia per la Conservazione delle Tombe Dipinte di Tarquinia. A cura di Adele Cecchini e Chiara Scioscia Santoro. Edizione ETS, Pisa, 148-163.
13. Cimini, A., Borgioni, A., Passarini, E., Mancini, C., Proietti, A., Buccini, L., Stornelli, E., Schifano, E., Dinarelli, S., Mura, F., Sergi, C., Bavasso, I., Cortese, B., Passeri, D., Imperi, E., Rinaldi, T., Picano, A. & Rossi, M. (2023). Upscaling of Electrospinning technology and application of functionalized PVDF-HFP@TiO₂ electrospun nanofibers for rapid photocatalytic deactivation of bacteria on advanced face masks. *Polymers* 15, 4586. <https://doi.org/10.3390/polym15234586>. IF: 5.
14. De Angelis, M., Primitivo, L., Sappino, C., Centrella, B., Lucarini, C., Lanciotti, L., Petti, A., Odore, D., D'Annibale, A., Macchi, B., Stefanizzi, V., Cirigliano, A., Rinaldi, T., Righi, G. & Ricelli, A. (2023). Stereocontrolled synthesis of new iminosugar lipophilic derivatives and evaluation of biological activities. *Carbohydrate Research*, 108984, <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108984>. IF: 2.975.
15. Benedetti F., Kratter, M., Atanasio, P., Mura, F., Beccaccioli, M., Scifo, J., di Sarcina, I., Tomassetti, M.C., Schneider, K., Rossi, M., Cemmi, A., Nigro, L., and Rinaldi T. (2023). Isolation of carbonatogenic bacteria for biorestitution. *Journal of Cultural Heritage* 64, 282–289, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.10.014>. IF: 3.229.
16. Ronca, S., Mura, F., Brandano, M., Cirigliano, A., Benedetti, F., Grottoli, A., Reverberi, M., Maras, D. F., Negri, R., Di Mauro, E., and Rinaldi, T. (2023). Biogenic calcium carbonate as evidence for life, *Biogeosciences*, 20, 4135–4145, <https://doi.org/10.5194/bg-20-4135-2023>. IF: 5.092.
17. Di Nisio, E.; Danovska, S.; Condemi, L.; Cirigliano, A.; Rinaldi, T.; Licursi, V.; Negri, R. (2023). H3 Lysine 4 Methylation Is Required for Full Activation of Genes Involved in α -Ketoglutarate Availability in the Nucleus of Yeast Cells after Diauxic Shift. *Metabolites*, 13, 507. <https://doi.org/10.3390/metabo13040507>. IF: 5,581.
18. Quagliariello, A., Cirigliano, A., Rinaldi T. (2022). Bacilli in the International Space Station. *Microorganisms*, 10, 2309. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122309>. IF: 4.926.
19. Dinarelli, S., Mura, F., Mancini, C., La Penna, G., Rinaldi, T. and Rossi, M. (2022). Comparison of different correlative AFM-SEM workflows on calcite moonmilk. IOP Conf. Ser.: *Mater. Sci. Eng.* 1265, 012011. doi:10.1088/1757-899X/1265/1/012011. IF:
20. Nigro, L., Mura, F., Toti, M.P., Cirigliano, A., and Rinaldi T. (2022). Carbonatogenic bacteria on the 'Motya Charioteer' sculpture. *Journal of Cultural Heritage*, 57, 256-264. Doi: 10.1016/j.culher.2022.09.009. IF: 3.229.
21. Ourhzif, E.M., Ricelli, A., Cirigliano, A., Rinaldi, T., Bouissane, L., Saso, L., Chalard, P., Troin, Y., Khouili, M., Akssira, M. (2022). Antifungal and Cytotoxic Activity of Diterpenes and Bisnorsesquiterpenoides from the Latex of *Euphorbia resinifera* Berg. *Molecules* 27, 5234. <https://doi.org/10.3390/molecules27165234>. IF: 4.927.

22. Shahroor, M A., Lasorsa, F. M., Porcelli, V., Dweikat, I., Di Noia, M.A., Gur, M., Agostino, G., Shaag, A., Rinaldi, T., Gasparre, G., Guerra, F., Castegna, A., Todisco, S., Abu-Libdeh, B., Elpeleg, O., Palmieri, L. (2022). PNC2 (SLC25A36) deficiency associated with the hyperinsulinism/hyperammonemia syndrome. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 107(5), 1346-1356. Doi: 10.1210/clinem/dgab932. IF: 5.958.
23. Cirigliano A., Tomassetti M.C., de Kruif N.F., Cavallo I.F., Maras D.F., Mura, F. and Rinaldi T. (2022). Microbial recolonization of the mural paintings after restoration in the Etruscan Tomba degli Scudi in Tarquinia. In: *Biological Risk for Hypogea. Shared data among Italy and Republic of Korea*. Edited by Giulia Caneva & Yong Jae Chung. Editor Nardini, Florence, 123-128.
24. Changela, H. G., Chatzitheodoridis, E., Anuntes, A., Beaty, D., Bouw, K., Bridges, J. C., Capova, K. A., Cockell, C. S., Conley, C. A., Dadachova, E., Dallas, T. D., de Mey, S., Dong, C., Edgar, L., Ellery, A., Ferus, M., Foing, B., Fu, X., Fujita, K., Lin, Y., Jheeta, S., Hicks, L. J., Hu, S., Kereszturi, A., Krassakis, A., Liu, Y., Oberst, J., Michalski, J., Ranjith, P. M., Rinaldi, T., Rothery, D., Stavrakakis, H. A., Selbmann, L., Sinha, R. K., Wang, A., Williford, K., Vaci, Z., Vago, J. L., Waltemathe, M., and Hallsworth, J. E. (2021). Mars: New insights and unresolved questions. *International Journal of Astrobiology*. 1–33. Doi: 10.1017/S1473550421000276. IF: 2.026.
25. Cirigliano, F. Mura, A. Quagliariello, R. Negri and T. Rinaldi. (2021). Calcium carbonate of microbial origin in the Etruscan tombs of Tarquinia. 1st Italian Space Agency Workshop on Astrobiology. 27-29 October 2020. *Memorie della Società Astronomica Italiana/ Journal of the Italian Astronomical Society*. Fabrizio Serra Editore, Pisa-Roma. 92: 2, 64-66. ISSN: 1824-016X.
26. Mura, F., Cirigliano, A., Maras, D., & Rinaldi, T. (2021). Analysis of moonmilk nanofibers in the etruscan tombs of Tarquinia. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2416, No. 1, p. 020014). AIP Publishing LLC. Doi: 10.1063/5.0068804. IF: 0.415.
27. Palermo, V., Stirpe, M., Bianchi, M.M., Rinaldi, T., Cirigliano, A., Ragnini-Wilson, A., Falcone, C., Mazzoni, C. (2021). The C-terminal region of yeast Ubiquitin-protein ligase Not4 mediates its cellular localization and stress response. *FEMS Microbiology Letters*. 368, fnab097. Doi:10.1093/femsle/fnab097. IF: 1.987.
28. Vapore, V., Mazzaglia, C., Sibilia, D., Del Vecchio, M., Fruhmann, G., Valenti, M., Miranda, E., Rinaldi, T., Winderickx, J., Mazzoni, C. (2021). Neuroserpin Inclusion Bodies in a FENIB Yeast Model. *Microorganisms*. 9, 1498. Doi:10.3390/microorganisms9071498. IF: 4.926.
29. Giampaoli, S., De Vittori, E., Barni, F., Anselmo, A., Rinaldi, T., Baldi, M., Miranda, K.C., Liao, A., Brami, D., Vanni Frajese G. and Berti, A. (2021). DNA metabarcoding of forensic mycological samples. *Egyptian Journal of Forensic Sciences*. 11:7. Doi:10.1186/s41935-021-00221-x. IF: 0.87.
30. Hallsworth, J. E., Mancinelli, R. L., Conley, C. A., Dallas, T. D., Rinaldi, T., Davila, A. F., Benison, K.C., Rapoport, A., Cavalazzi, B., Selbmann, L., Changela, H., Westall, F., Yakimov, M.M., Amils, R. and Madigan, M.T. (2021). Astrobiology of life on Earth. *Environmental Microbiology*. 23 (7), 3335-3344. Doi: 10.1111/1462-2920.15499. IF: 4.933.
31. Nigro L., Gallo E., Mura F. and Rinaldi T. (2021). Teapot or milkpot? About the content of a small, spouted jar from eb iv (2300-2000 b.c.e.) Tell es-Sultan, ancient Jericho. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*. 21(1), 281-290. Doi:10.5281/zenodo.4575728. IF: 0.59.
32. Cirigliano, A., Mura, F., Cecchini, A., Tomassetti, M. C., Maras, D., Di Paola, F. M., Meriggi, N., Cavalieri, D., Negri, R., Quagliariello, A., Hallsworth J.E. and Rinaldi T. (2021). Active microbial ecosystem in Iron-Age tombs of the Etruscan civilization. *Environmental Microbiology*. 23 (7), 3957-3969. Doi:10.1111/1462-2920.15327. IF: 4.933.
33. Nigro L. and Rinaldi T. (2020). The divine spirit of bees. A note on honey and the origins of yeast-driven fermentation. *Vicino Oriente XXIV*, pp. 185-196.

34. Mura, F., Cirigliano, A., Bracciale, M. P., Rinaldi T. (2020). Characterization of Nanostructured Calcium Carbonate found in two ancient Etruscan tombs. *AIP Conference Proceedings*. 2257 (1), 020011. Doi:10.1063/5.0023677. IF: 0.415.
35. Colotti, G. and Rinaldi, T. (2020). The central role of gut microbiota in drug metabolism and personalized medicine. *Future Medicinal Chemistry*. 12 (13), 1197-1200. Doi: 10.4155/fmc-2020-0023. IF: 3.808.
36. Botta, L., Filippi, S., Zippilli, C., Cesarini, S., Bizzarri, B. M., Cirigliano, A., Rinaldi, T., Paiardini, A., Fiorucci, D., Saladino, R., Negri, R. & Benedetti, P. (2020). Artemisinin Derivatives with Antimelanoma Activity Show Inhibitory Effect against Human DNA Topoisomerase 1. *ACS Medicinal Chemistry Letters*. 11(5), 1035-1040. Doi: 10.1021/acsmchemlett.0c00131. IF: 4.345.
37. Nigro, L., Gallo, E., Gharib, R., Mura, F., Macrì, M., Rinaldi T. (2020). An Egyptian green schist palette and an amazonite gemstone from the “Palace of the Copper Axes” at Batrawy, Jourdan. Vicino Oriente XXIV pp. 1-26.
38. Sinha, A., Israeli, R., Cirigliano, A., Gihaz, S., Trabelcy, B., Braus, G. H., Gerchman, Y., Fishman, A., Negri, R., Rinaldi, T., Pick E. (2020). The COP9 signalosome mediates the Spt23 regulated fatty acid desaturation and ergosterol biosynthesis. *The FASEB Journal*. 34:4870–4889. Doi: 10.1096/fj.201902487R. IF: 4.966.
39. Cirigliano, A., Amelina, A., Biferali, B., Macone, A., Mozzetta, C., Bianchi, M. M., Mori, M., Botta, B., Pick, E., Negri R. & Rinaldi, T. (2019). Statins interfere with the attachment of *S. cerevisiae* mtDNA to the inner mitochondrial membrane. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 35(1), 129-137. Doi: 10.1080/14756366.2019.1687461. IF: 4.850.
40. Bramasole, L., Sinha, A., Gurevich, S., Radzinski, M., Klein, Y., Panat, N., E. Gefen, T. Rinaldi, D. Jimenez-Morales, J. Johnson, N.J. Krogan, N. Reis, D. Reichmann, M.H. Glickman, E. Pick (2019). Proteasome lid bridges mitochondrial stress with Cdc53/Cullin1 NEDDylation status. *Redox biology*, 20, 533-543. Doi: 10.1016/j.redox.2018.11.010. IF: 10.06.
41. Bramasole, L., Sinha, A., Harshuk, D., Cirigliano, A., Sylvia, G., Yu, Z., Carmeli, R.L., Glickman, M.H., Rinaldi, T., Pick, E. (2019). The Proteasome Lid Triggers COP9 Signalosome Activity during the Transition of *Saccharomyces cerevisiae* Cells into Quiescence. *Biomolecules*, 9(9), 449. ISSN: 2218-273X. IF: 4.694.
42. Rinaldi, T. and Colotti, G. (2019). Use of Organoids in medicinal chemistry: challenges on ethics and biosecurity. *Future Medicinal Chemistry*, 11, 10. Doi: 10.4155/fmc-2018-0341. IF: 3.607.
43. Santomartino, R., Camponeschi, I., Polo, G., Immesi, A., Rinaldi, T., Mazzoni, C., Brambilla, L and Bianchi, M.M. (2019). The hypoxic transcription factor KIMga2 mediates the response to oxidative stress and influences longevity in the yeast *Kluyveromyces lactis*. *FEMS Yeast Research*. Volume 19, Issue 3, May, foz020. Doi: 10.1093/femsyr/foz020. IF: 3.019.
44. Cirigliano A., Macone M., Bianchi M.M., Oliaro Bosso S., Balliano, G., Negri R., Rinaldi T. (2019). Ergosterol reduction impairs mitochondrial DNA maintenance in *S.cerevisiae*. *BBA Molecular and Cell Biology of Lipids*. 1864. 290–303. Doi: 10.1016/j.bbalip.2018.12.002. IF: 4.576.
45. Cirigliano, M. C. Tomassetti, M. Di Pietro, F. Mura, M. L. Maneschi, M. D. Gentili, B. Cardazzo, C. Arrighi, C. Mazzoni, R. Negri and T. Rinaldi. (2018). Calcite moonmilk of microbial origin in the Etruscan *Tomba degli Scudi* in Tarquinia, Italy. *Scientific Reports*, 8:15839. doi:10.1038/s41598-018-34134-y. IF: 4.239.
46. Nigro L., Montanari D., Mura F., J. Yasine and Rinaldi T. (2018). A hoard of Nilotic nacreous shells from Egypt to Jericho (Early Bronze II, 3000-2900 BC): Their finding, content and historical archaeological implications. *Palestine Exploration Quarterly*, 150:2, 110-125. Doi: 10.1080/00310328.2018.1425957. IF: 0.207.

47. Cirigliano, A., Negri R., Rinaldi T. (2018). Dual-use Molecules from Yeast. *Biomedicine & Prevention*. vol.3 CBRNe safety. Special issue (PART1)- (114). Doi: 10.19252/000000072.
48. Tomassetti, M. C., Cirigliano, A., Arrighi, C., Negri, R., Mura, F., Maneschi, M. L., Gentili M.D., Stirpe M., Mazzoni C., Rinaldi, T. (2017). A role for microbial selection in frescoes' deterioration in *Tomba degli Scudi* in Tarquinia, Italy. *Scientific Reports*, 7: 6027. doi: 10.1038/s41598-017-06169-0. IF: 4.543.
49. Cirigliano, A., Cenciarelli, O., Malizia, A., Bellecci, C., Gaudio, P., Lioj, M., & Rinaldi, T. (2017). Biological dual-use research and synthetic biology of yeast. *Science and Engineering Ethics*, 23(2), 365-374. doi: 10.1007/s11948-016-9774-1. IF: 2.018.
50. De Angelis, L., Rinaldi, T., Cirigliano, A., Bello, C., Reverberi, M., Amaretti, A., A. Montanari, A., Santomartino, R., Raimondi, S., Gonzalez, A., Bianchi M. M. (2016). Functional roles of the fatty acid desaturases encoded by KIOLE1, FAD2 and FAD3 in the yeast *Kluyveromyces lactis*. *Microbiology*. 162(8):1435-1445. doi: 10.1099/mic.0.000315. IF: 2.355.
51. Cirigliano, A., Stirpe, A., Menta, S., Mori, M., Dell'Edera, D., Pick, E., Negri, R., Botta, B. & Rinaldi, T. (2016). Yeast as a tool to select inhibitors of the cullin deneddylating enzyme Csn5. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 1-6. doi: 10.3109/14756366.2016.1160901. IF: 4.172.
52. Ludovici, G. M., Cenciarelli, O., Carestia, M., Malizia, A., Tamburrini, A., Gabbarini, V., Sassolini, A., Di Giovanni, D., Mancinelli, S., Palombi, L., Gaudio, P., Bellecci C. & Rinaldi T. (2015). The importance of forensic microbiology in the CBRNe investigation. *Defence S&T Technical Bulletin*. Vol. 8;2: 153-161.
53. Rinaldi, T. (2015). "Poppy" yeast. *EMBO Reports*, 16(11), 1410-1410. doi: 10.15252/embr.201541367. IF: 5.564.
54. Ottaviano, D; Montanari, A; De Angelis, L; Santomartino, R; Visca, A; Brambilla, L; Rinaldi, T; Bello, C; Reverberi, M; Bianchi, M. (2015). Unsaturated fatty acids-dependent linkage between respiration and fermentation revealed by deletion of hypoxic regulatory KIMGA2 gene in the facultative anaerobe-respiratory yeast *Kluyveromyces lactis*. *FEMS Yeast Research*. 15(5):fov028. doi: 10.1093/femsyr/fov028. IF: 2.508.

23/09/2025