

## Andrea C. Rinaldi

### Curriculum Vitae et Studiorum

#### Dati Biografici

Luogo e data di nascita      Civitavecchia (Roma), 16 settembre 1967  
 Stato civile                      coniugato, due figlie  
 Titolo di studio                laurea in Scienze Naturali, dottorato di ricerca in Biochimica  
 Indirizzo istituzionale        Dipartimento di Scienze Biomediche  
    Sezione di Biochimica, Biologia e Genetica  
    Unità di Biochimica  
    Università di Cagliari - I-09042 Monserrato (CA)  
 Tel.                                 +39 070 6754521  
 Cell                                 +39 347 9933912  
 E-mail                             [rinaldi@unica.it](mailto:rinaldi@unica.it), [rinaldi.ac.2@gmail.com](mailto:rinaldi.ac.2@gmail.com)

#### Formazione

- Laurea in Scienze Naturali (16 dicembre 1991), conseguita presso l'Università di Siena, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale "*Polipeptidi citoscheletrici di alto peso molecolare nel tubetto pollinico di Nicotiana tabacum*" (relatore prof. M. Cresti, Dipartimento di Biologia Ambientale);
- Dottorato di Ricerca in Biochimica (dicembre 1996), conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza", discutendo la tesi "*Sintesi e caratterizzazione di modelli non-enzimatici per lo studio delle aminossidasi a rame*". Le ricerche relative al conseguimento del titolo sono state condotte presso la sede consorziata dell'Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale, sotto la guida del prof. A. Finazzi-Agrò, attuale Magnifico Rettore.

#### Esperienze Lavorative

- 1996 (aprile) – 1998 (aprile), titolare di un Contratto di Ricerca offerto dalla Regione Sardegna per effettuare studi di interesse biotecnologico. Nell'ambito di questo progetto svolge attività di ricerca presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Cagliari, occupandosi di tecnologie per il recupero di composti chimici di pregio da sottoprodotti dell'attività agricola (es. cellulosa da paglia di grano), e della detossificazione delle acque di spremitura delle olive (acque di vegetazione);
- 1998 (dicembre) - 1999 (maggio), titolare di un Contratto di Ricerca nell'ambito del *Progetto Nazionale AIDS*, per effettuare attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università dell'Aquila. Tematica di ricerca: Effetto della zidovudina (AZT) sulla funzionalità del recettore della transferrina e sua rilevanza nello sviluppo di siderosi in pazienti affetti da HIV;
- Dal 30 luglio 1999, Ricercatore in Biochimica, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.
- Da gennaio 2007, Professore Associato in Biochimica, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.
- Da gennaio 2017, **Professore Ordinario** in Biochimica (05/E1 - SSD BIO/10), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.

## Fellowships

- 1988 (aprile-giugno), *Erasmus Fellowship*, Department of Plant Cytology and Morphology, Agricultural University Wageningen - The Netherlands. Tutor: prof. M.T.M. Willemse. Durante questo periodo conduce delle ricerche sulla maturazione del polline in piante di *Gasteria* spp.;
- 1991 (gennaio-marzo), *Erasmus Fellowship*, Institute for the Amelioration of Plants, University of Lyon - France, dove, sotto la guida della prof.ssa E. Matthys-Rochon conduce degli studi sulle condizioni di coltura di embrioni di mais;
- 1992 (gennaio-luglio), *Georgetown-Siena Exchange Fellowship*, Chemistry Department, Georgetown University, Washington DC - USA. Tutors: prof. S. Kumar e prof. D.C.H. Yang. In questo periodo segue in particolare alcuni corsi di biochimica (Experimental methods in biochemistry; Enzyme reaction mechanisms), sostenendo con successo i rispettivi esami finali. Lavora inoltre nel laboratorio del prof. D.C.H. Yang, Chemistry Department, occupandosi dello studio di enzimi della sintesi proteica;
- 2000 (maggio-giugno), *FEBS Short Term Fellowship*, Helsinki Biophysics & Biomembrane Group, Department of Medical Chemistry, Institute of Biomedicine, University of Helsinki - Finland. Group leader presso l'istituzione ospitante: Prof. P.K.J. Kinnunen. Progetto di ricerca: Interazione del peptide ad attività antimicrobica Temporina L con membrane lipidiche modello.

## Corsi ed Affiliazioni a Società Scientifiche

- *SIBPA-IVSIA School of Biophysics*, “Spectroscopic Techniques and Computational Methods in the study of Biological Systems”, 25-29 gennaio 1999, Venezia;
- Membro della: *Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.B.M.)*; *European Peptide Society (E.P.S.)*; *Società Italiana di Malacologia (S.I.M.)*; *American Society for Microbiology (ASM)*; past affiliation), *Biophysical Society* (past affiliation).
- Componente dell' Editorial Board di *AIMS Molecular Science* (<http://www.aimspress.com/aimsmoles/ch/index.aspx>)
- Review Editor for *Frontiers in Fungal Biology* (<https://www.frontiersin.org/journals/fungal-biology>), section Fungi-Plant Interactions
- *Ad hoc* referee for the following journal, book publishers, and grant funding societies: *Acta Mycologica*, *Actualidades Biológicas*, *Advances in Molecular Biology*, *African Journal of Biotechnology*, *African Journal of Environmental Science and Technology\**, *African Journal of Microbial Research\**, *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, *Amino Acids*; *Annals of Forest Science*, *Applied Soil Ecology*, *BMC Biology*, *BMC Immunology*, *BMC Microbiology*, *Biochimie*, *Biochimica Biophysica Acta-Biomembranes*, *Biochimica Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*, *Biomaterials*, *Biomedical & Medicinal Chemistry*, *Biomed Research International*, *Bioorganic Chemistry*, *Biopolymers*, *BioSystems*, *Botanical Sciences*, *CABI book series*, *Cellular and Molecular Life Sciences*, *Chemical Biology & Drug Design*, *Chemistry – A European Journal*, *Comparative Biochemistry and Physiology*, *Current Microbiology*, *Current Pharmacological Design*, *Ecology and Evolution*, *Elsevier*, *European Biophysics Journal*, *European Journal of Biochemistry*, *European Journal of Pharmacology*, *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine (eCAM)*, *Expert Opinion in Drug Discovery*, *Diversity*, *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, *FEBS Letters*, *Forests*, *Forest Ecology and Management*, *Forest Systems*, *Frontiers in Bioscience*, *Fungal Biology*, *Fungal*

---

\* In collaboration with Dr. O. Comandini

*Ecology, Genes, Integrative and Comparative Biology, Inorganica Chimica Acta, International Journal of STD & AIDS, IUCN book series, Italian Journal of Mycology, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Journal of Chemical Information and Modeling, Journal of Ecology and the Natural Environment\*, Journal of Environmental Management, Journal of Fungi, Journal of Medical Microbiology, Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Nature Conservation, Journal of Peptide Science, Journal of Vegetation Science, Lancet Infectious Diseases, Langmuir, Medical Science Monitor, Microbial Ecology\*, Molecules, Mycologia\*, Mycorrhiza\*, Mycotaxon, New Phytologist, Pathogens and Disease, Peptides, Pharmacological Research, Physiologia Plantarum, Plants, PLoS ONE, Polish Journal of Environmental Studies\*, Polymer, Proceedings of the National Academy of Sciences, Protein and Peptide Letters, Revista Fitotecnica Mexicana\*, Rhizosphere, Scientific Reports, Scientia Fungorum, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene;*

Wellcome Trust, UK; British Society for Antimicrobial Chemotherapy, UK; Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), The Netherlands; Marsden Fund\*, New Zealand; South African Medical Research Council, South Africa; National Medical Research Council, Singapore; Superior Council of the National Fund for Scientific & Technological Development (FONDECYT), Chile; Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT); Italian Ministry of Education, University and Research-MIUR, Italy (CIVR, VQR, PRIN referee)

- Organizzatore e Chairman della sessione *Models of Quinones and Quinoproteins*, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Vitamin B6, PQQ, Carbonyl Catalysis and Quinoproteins, 14-19 aprile 2002, Southampton, UK
- Invited speaker: Biophysics of Membrane Active Membranes, 455 WE-Heraeus Seminar, 11-14 aprile 2010, Bad Honnef, Germany
- Invited speaker: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 3-6 ottobre 2016, Florianopolis, Santa Catarina, Brazil
- Invited speaker: International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms (IWEMM) 9, 10-14 July 2017, Texcoco, Mexico;
- Invited speaker: VII Rick Foray and Ecto Sul 2, 3-4 December 2018, Florianopolis, Santa Catarina, Brazil;
- Member of the scientific committee of the International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms (IWEMM) 10, 20-29 October, Suwa, Nagano, Japan;
- Invited speaker, 3<sup>rd</sup> Mediterranean Mycological Congress, 29th November-1st December 2019, Platres, Cyprus

#### **Collaborazioni Scientifiche** (passate ed in essere)

- Università di Cagliari (Prof. P. Ruggerone, Prof. M. Casu, Dr. A. Scorciapino, Prof. G. Floris, Prof. R. Medda, Prof. A. Padiglia, Prof. E. Sanjust, Dr. A. Rescigno, Dr. O Comandini, Prof. E. Marini, Dr. P. Zucca)
- Università dell'Aquila (Prof. A. Bozzi, Prof. A. Di Giulio, Prof. M. Aschi)
- Università di Pisa (Prof. G. Batoni, Dr. G. Maisetta)
- Università Politecnica delle Marche (Prof. G. Scalise, Prof. A. Giacometti, Prof. O. Cirioni, Prof. V. Saba)
- Università di Roma "La Sapienza" (Prof. D. Barra, Prof. M. Simmaco, Prof. M.L. Mangoni)

- Università di Roma "Tor Vergata" (Prof. A. Finazzi-Agrò)
- University of Helsinki, Finland (Prof. P. Kinnunen, Dr. H.X. Zhao)
- Weizmann Institute of Science, Israel (Prof. Y. Shai, Dr. N. Papo)
- Tel Aviv University, Israel (Prof. D. Graur; Dr. R. Ophir)
- Ashland University, U.S.A. (Prof. D.A. Dawson)
- Graz University, Austria (Prof. G. Pöch)
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Città del Guatemala, Guatemala (Dr. R. Flores Arzú)
- Gent University, Belgium (Prof. A. Verbeken, Dr. J. Nuytinck)
- Karlsruhe Institute of Technology (Prof. A. Ulrich)
- Wageningen Agricultural University, The Netherlands (Prof. T.W. Kuyper)
- SpiderBiotech (Dr. A. Giuliani, Dr. G. Pirri)

### **Attività Didattica**

- Attualmente è titolare del corso di Biochimica e Biochimica Metabolica per il Corso di Laurea in Medicina Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari, e del corso di Biochimica per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso la Facoltà di Biologia e Farmacia della stessa Università.

### **Attività di Ricerca**

L'attività di ricerca sinora svolta si è focalizzata su tre principali progetti, tra loro distinti. Numerosi ricercatori italiani e stranieri sono coinvolti in queste ricerche:

- i) La mia principale linea di ricerca si concentra sullo studio della biodiversità, dell'ecologia e dei problemi di conservazione degli organismi fungini. Viene svolto, in questo caso, uno studio approfondito della simbiosi ectomicorrizica (relazione mutualistica di grande importanza ecologica che si instaura tra ife fungine nel suolo e radici di piante superiori) che coinvolge basidiomiceti/ascomiceti e piante in ecosistemi selezionati, sia in Sardegna che all'estero. La ricerca prevede la caratterizzazione morfo-anatomica delle ectomicorrize presenti in questi ambienti e la loro tipizzazione molecolare mediante sequenziamento dell'internal transcript spacer (ITS) di geni ribosomiali nucleari. Le informazioni molecolari vengono utilizzate anche per definire la filogenesi delle specie fungine interessate. Le evidenze raccolte dalla ricerca sul campo vengono infine utilizzate per analizzare lo stato di conservazione di specie fungine selezionate e per proporre misure atte a proteggere la diversità fungina in habitat di elevato valore ecologico.
- ii) Caratterizzazione strutturale e funzionale di peptidi ad attività antimicrobica di origine naturale e semi-sintetica. La resistenza antibiotica rappresenta uno dei problemi sanitari di maggior rilevanza degli ultimi anni, a causa dell'uso intensivo e spesso indiscriminato degli antibiotici classici. La necessità di sviluppare nuove classi di antibiotici è divenuta pertanto sempre più pressante. Le ghiandole granulari (cellule neuroepiteliali specializzate) della pelle di molti anfibi producono, accumulano, e secernono un numero molto vasto di peptidi ad attività antimicrobica. Tra questi rivestono un particolare interesse un gruppo di peptidi a catena corta, denominati Temporine, isolati dalla pelle di *Rana temporaria*, una specie di rana presente nell'Europa centrale e nell'Italia settentrionale. Studi recenti [Mangoni et al., *Eur. J. Biochem.* **267**, 1-9, 2000; Zhao et al., *Biochemistry* **41**, 4425-4436, 2002; Rinaldi et al., *Biochem. J.* **367**, 91-100, 2002; Mangoni et al., *Biochem J* **380**, 859-865, 2004] ed in corso stanno dimostrando che questi peptidi sono particolarmente efficaci contro batteri Gram-positivi, ma mostrano in effetti un vasto range di attività, che a seconda dei singoli peptidi comprende anche batteri Gram-negativi, eritrociti, protozoi. Il meccanismo d'azione delle Temporine, in analogia con quanto noto per altri peptidi antimicrobici, determina un aumento della permeabilità della membrana plasmatica della cellula bersaglio, provocandone quindi la morte. Non è possibile comunque escludere, a questo stadio delle conoscenze, un bersaglio intracellulare. Le dimensioni molto ridotte delle Temporine (10-13 residui

contro i 26 del ben noto peptide Melittina) lasciano comunque presagire molte peculiarità nell'interazione con le membrane biologiche. La nostra ricerca si propone essenzialmente di contribuire a chiarire il meccanismo d'azione delle Temporine e di altri peptidi antimicrobici estratti da pelle di anfibi o da altre fonti biologiche (e di loro analoghi di sintesi). I nostri studi sono diretti in particolare a caratterizzare, attraverso una varietà di tecniche biofisiche (NMR, dinamica molecolare, EPR, misure di fluorescenza, metodi micro-tensiometrici, etc.) il meccanismo di interazione di questi peptidi con sistemi modello di biomembrane, costituiti da liposomi, micelle e film lipidici monomolecolari a varia composizione lipidica. Più recentemente, il nostro gruppo ha iniziato uno studio delle proprietà antimicrobiche, antitumorali e anti-endotossiniche di peptidi a struttura dendrimerica, di origine semi-sintetica. Questa tematica viene sviluppata in collaborazione con gruppi di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza", Università di Pisa, Università dell'Aquila, Karlsruhe Institute of Technology, University of Helsinki, e Spider Biotech.

iii) Struttura e funzione delle amminossidasi a rame, con particolare riguardo al meccanismo biogenetico ed alle proprietà catalitiche e di reattività chimica dei cofattori chinonoidi Topaquinone (TPQ), identificato tempo addietro nel sito attivo di molti enzimi appartenenti a questa classe, e Lysyl Tyrosylquinone (LTQ), presente nel sito attivo della lisil ossidasi. Entrambi i cofattori sono noti derivare da un residuo di Tirosina facente parte della catena polipeptidica della proteina attraverso un meccanismo auto-catalitico, che richiede solo la proteina stessa, l'atomo di rame presente nel sito attivo, e ossigeno molecolare. La peculiarità del fenomeno, che non ha precedenti noti per altri enzimi, pone interessanti questioni meccanicistiche e catalitiche. I nostri sforzi in questo campo di ricerca si sono concentrati sulla preparazione e caratterizzazione di composti modello con struttura TPQ e LTQ-simile, investigando successivamente la loro attività catalitica verso substrati amminici e la loro reattività verso inibitori noti delle amminossidasi a rame. Il meccanismo biogenetico attraverso cui i cofattori vengono generati dalla proteina è stato investigato mediante studi biomimetici che prevedono la trasformazione, in diverse condizione di reazione, di composti fenolici e catecolici variamente sostituiti, ad ottenere composti TPQ e LTQ-simili e/o intermedi del processo biogenetico. È stato anche studiato l'effetto di ioni Cu(II) complessati e liberi in soluzione, al fine di stabilire l'esatto ruolo giocato nella genesi dall'atomo di rame presente nel sito attivo. Una più recente collaborazione con Douglas Dawson (Ashland University, Ohio, USA) e Gerald Pösch (Graz University, Austria) ha permesso di iniziare uno studio sulla reattività del LTQ verso numerosi composti latirogenici, comparando questi risultati con quelli ottenuti da studi tossicologici degli effetti degli stessi composti su modelli animali. Lo scopo di questa ricerca è quello di stabilire il meccanismo molecolare d'azione, tuttora largamente sconosciuto, dei composti capaci di causare latirismo.

## Grants

PRIN 2003: VALUTAZIONE DEL POTENZIALE TERAPEUTICO DI MOLECOLE PEPTIDICHE AD ATTIVITÀ ANTIMICROBICA, ANTITOSSINICA O RNA-INIBENTI NEL TRATTAMENTO DELLO SHOCK SETTICO

24 mesi, Responsabile Unità

PRIN 2005: VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIMICROBICA E DEL MECCANISMO DI AZIONE DI PEPTIDI NATURALI AL FINE DI UN POTENZIALE IMPIEGO TERAPEUTICO

24 mesi, Responsabile Unità

PRIN 2008: RAPPORTI STRUTTURA-FUNZIONE E MECCANISMO D'AZIONE DI PEPTIDI ANTIMICROBICI NATURALI E DI SINTESI NELLA DIFESA CONTRO PATOGENI ANTIBIOTICO-RESISTENTI E LO SHOCK INDOTTO DA LIPOPOLISACCARIDI

24 mesi, Responsabile Unità

COOPERLINK 2007: SVILUPPO DI PIANTE MICORIZZATE PER IL MIGLIORAMENTO DELLE PRATICHE DI RIFORESTAZIONE E PER LA PRODUZIONE DI FUNGHI EDULI NELLE AREE MONTANE DEL GUATEMALA OCCIDENTALE: CONSERVAZIONE AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE

24 mesi, Responsabile Progetto

Progetto Regionale Sardegna L.R. 2007, Bando 2008: APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE PER L'IDENTIFICAZIONE DI COMPOSTI ANTIBATTERICI CAPACI DI INIBIRE LE INTERAZIONI PROTEINA-PROTEINA NEL DIVISOMA DEI COCCHI PATOGENI GRAMPOSITIVI

18 mesi, Responsabile Unità

Progetto Regionale Sardegna L.R. 2007, Bando 2009: RICERCA DI PEPTIDI AD ATTIVITA' ANTIMICROBICA IN ANFIBI SARDI: CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE, E VALUTAZIONE DEL POTENZIALE TERAPEUTICO

24 mesi, Responsabile Progetto

Fondazione Banco di Sardegna, Bando 2014: SVILUPPO DEL PEPTIDE ANTIMICROBICO DI SINTESI SB056 E CARATTERIZZAZIONE DEL SUO RAPPORTO STRUTTURA-FUNZIONE PER CHIARIRNE IL MECCANISMO D'AZIONE E LE POTENZIALITÀ APPLICATIVE IN CAMPO CLINICO

12 mesi, Responsabile Progetto

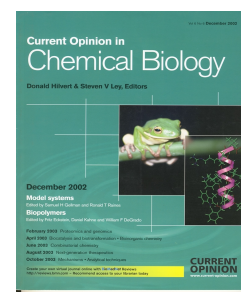
## Pubblicazioni scientifiche

- 1) Rescigno A, **Rinaldi AC**, Curreli N, Olianias A, Sanjust E  
A dyed substrate for the assay of endo-1,4- $\beta$ -glucanases  
*Journal of Biochemical and Biophysical Methods* **28**: 123-129, 1994
- 2) **Rinaldi AC**, Sanjust E, Rescigno A, Finazzi-Agrò A, Rinaldi A  
Photometric estimation of cadaverine oxidation by copper amine oxidase  
*Biochemistry and Molecular Biology International* **34**: 699-704, 1994
- 3) Sanjust E, **Rinaldi AC**, Rescigno A, Porcu MC, Alberti G, Rinaldi A, Finazzi-Agrò A  
A hydroxyquinone with amine oxidase activity: preparation and properties  
*Biochemical and Biophysical Research Communications* **208**: 825-834, 1995
- 4) Rescigno A, Sollai F, Masala S, Porcu MC, Sanjust E, **Rinaldi AC**, Curreli N, Grifi D, Rinaldi A  
Purification and characterization of an NAD(P)H:quinone oxidoreductase from *Glycine max* seedlings  
*Preparative Biochemistry* **25**: 57-67, 1995
- 5) **Rinaldi AC**, Comandini O  
I peptidi tossici contenenti D-aminoacidi estratti da Basidiomiceti del genere *Amanita*  
*Micologia Italiana* **24**: 11-16, 1995
- 6) Rescigno A, Porcu MC, Sanjust E, **Rinaldi AC**, Rinaldi A  
Inhibitory effect of NAD(P)H:quinone oxidoreductase on autoxidation of 6-hydroxydopa and 6-hydroxydopamine  
*Biochemical Archives* **11**: 161-169, 1995
- 7) Rescigno A, Porcu MC, Olianias A, **Rinaldi AC**, Sanjust E, Cocco D, Rinaldi A  
Effect of NAD(P)H:quinone oxidoreductase on tyrosinase-mediated oxidation of opioid neuropeptides Leu-enkephalin and Met-enkephalin  
*Biochemistry and Molecular Biology International* **37**: 319-327, 1995
- 8) **Rinaldi AC**, Porcu MC, Curreli N, Rescigno A, Finazzi-Agrò A, Pedersen JZ, Rinaldi A, Sanjust E  
Autoxidation of 4-methylcatechol: a model for the study of the biosynthesis of copper amine oxidases quinonoid cofactor  
*Biochemical and Biophysical Research Communications* **214**: 559-567, 1995
- 9) Sollai F, Curreli N, Porcu MC, Rescigno A, **Rinaldi AC**, Rinaldi A, Rossino P, Soddu G, Sanjust E  
Effects of some substituted anthraquinones and anthrones on laccase production in *Pleurotus sajor-caju*  
*Biochemical Archives* **12**: 7-12, 1996
- 10) **Rinaldi AC**, Rescigno A, Sollai F, Soddu G, Curreli N, Rinaldi A, Finazzi-Agrò A, Sanjust E  
Dopaquinone hydroxylation through topaquinone cofactor in copper amine oxidase: a simplified chemical model  
*Biochemistry and Molecular Biology International* **40**: 189-197, 1996

- 11) Rescigno A, Sollai F, **Rinaldi AC**, Soddu G, Sanjust E  
Polyphenol oxidase activity staining in polyacrilamide electrophoresis gels  
*Journal of Biochemical and Biophysical Methods* **34**: 155-159, 1997
- 12) Sanjust E, Angius C, Curreli N, Grifi D, Porcu MC, **Rinaldi AC**, Sollai F, Rescigno A, Rinaldi A  
New mercurated resins for covalent immobilization  
*European Polymer Journal* **33**: 549-551, 1997
- 13) Rescigno A, Sollai F, Sanjust E, **Rinaldi AC**, Curreli N, Rinaldi A  
Diafiltration in the presence of ascorbate in the purification of mushroom tyrosinase  
*Phytochemistry* **46**: 21-22, 1997
- 14) Rescigno A, Sanjust E, Montanari L, Sollai F, Soddu G, **Rinaldi AC**, Oliva S, Rinaldi A  
Detection of laccase, peroxidase, and polyphenol oxidase on a single polyacrylamide gel electrophoresis  
*Analytical Letters* **30**: 2211-2220, 1997
- 15) Curreli N, Fadda MB, Rescigno A, **Rinaldi AC**, Soddu G, Sollai F, Vaccargiu S, Sanjust E, Rinaldi A  
Mild alkaline/oxidative pretreatment of wheat straw  
*Process Biochemistry* **32**: 665-670, 1997
- 16) Curreli N, Oliva S, Rescigno A, **Rinaldi AC**, Sollai F, Sanjust E  
Novel diazonium-functionalised support for immobilization experiments  
*Journal of Applied Polymer Science* **66**: 1433-1438, 1997
- 17) **Rinaldi AC**, Porcu MC, Oliva C, Curreli N, Rescigno A, Sollai F, Rinaldi A, Finazzi-Agrò A, Sanjust E  
Biosynthesis of the topaquinone cofactor in copper amine oxidases: evidence from model studies  
*European Journal of Biochemistry* **251**: 91-97, 1998
- 18) Comandini O, Pacioni G, **Rinaldi AC**  
Fungi in ectomycorrhizal associations of silver fir (*Abies alba* Miller) in Central Italy  
*Mycorrhiza* **7**: 323-328, 1998
- 19) **Rinaldi AC**, Ophir R  
Phylogeny of anaspid taxa as inferred from amino-acid sequences of monomeric myoglobins  
*Israel Journal of Zoology* **44**: 3-8, 1998
- 20) Rescigno A, Sanjust E, Soddu G, **Rinaldi AC**, Sollai F, Curreli N, Rinaldi A  
Effect of 3-hydroxyanthranilic acid on mushroom tyrosinase activity  
*Biochimica et Biophysica Acta* **1384**: 268-276, 1998
- 21) Rescigno A, **Rinaldi AC**, Sanjust E  
Some aspects of tyrosine secondary metabolism  
*Biochemical Pharmacology* **5**: 1089-1096, 1998
- 22) **Rinaldi AC**, Comandini O  
Cytokinin oxidase: new insight into enzyme properties  
*Trends in Plant Science* **4**: 127-128, 1999

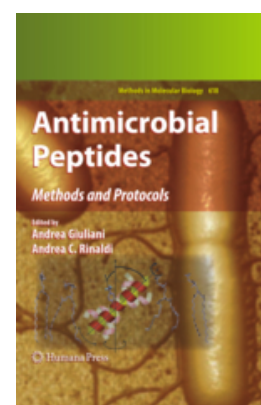
- 23) D'Alessandro AM, D'Andrea G, Di Ciccio L, Brisdelli F, **Rinaldi AC**, Bozzi A, Oratore A  
3'-Azido-3'-deoxythymidine reduces the rate of transferrin receptor endocytosis in K562 cells  
*Biochimica et Biophysica Acta* **1450**: 232-241, 1999
- 24) **Rinaldi AC**, Rescigno A, Rinaldi A, Sanjust E  
Modeling novel quinocofactors: an overview  
*Bioorganic Chemistry* **27**: 253-288, 1999
- 25) **Rinaldi AC**, Comandini O  
Cytokinin oxidase strikes again  
*Trends in Plant Science* **4**: 300, 1999
- 26) Mangoni ML, **Rinaldi AC**, Di Giulio A, Mignogna G, Bozzi A, Barra D, Simmaco M  
Structure-function relationships of temporins, small antimicrobial peptides from amphibian skin.  
*European Journal of Biochemistry* **267**: 1447-1454, 2000
- 27) **Rinaldi AC**  
Meeting report – Copper research at the top  
*BioMetals* **13**: 9-13, 2000
- 28) D'Alessandro AM, **Rinaldi AC**, D'Andrea G, Brisdelli F, Di Ciccio L, Di Giulio A, Oratore A, Bozzi A  
Evidences that zidovudine (AZT) could not be directly responsible of iron overload in AZT-treated patients: an *in vitro* study  
*Clinica Chimica Acta* **300**: 119-130, 2000
- 29) **Rinaldi AC**, Ponticelli G, Oliva S, Di Giulio A, Sanjust E  
Copper-promoted overall transformation of 4-*tert*-butylphenol to its *para*-hydroxyquinonic derivative. Biomimetic studies on the generation of topaquinone in copper amine oxidases  
*Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **10**: 989-92, 2000
- 30) Eberhardt U, Oberwinkler F, Verbeken A, Pacioni G, **Rinaldi AC**, Comandini O  
*Lactarius ectomycorrhizae* on *Abies alba*: morphological description, molecular characterization, and taxonomic remarks  
*Mycologia* **92**: 860-873, 2000
- 31) **Rinaldi AC**, Di Giulio A, Liberi M, Gualtieri G, Simmaco M, Barra D, Bozzi A  
Effects of temporins on molecular dynamics and membrane permeabilization in lipid vesicles.  
*Journal of Peptide Research* **58**: 213-220, 2001
- 32) Comandini O, **Rinaldi AC**  
Together, but not for ever: ectomycorrhizal symbiosis is an unstable affair  
*Mycological Research* **105**: 130-131, 2001
- 33) Curreli N, **Rinaldi AC**, Sollai F, Massa L, Comandini O, Sanjust E, Rinaldi A  
Effects of plant-derived naphthoquinones on the growth of *Pleurotus sajor-caju*  
*Journal of Basic Microbiology* **41**: 253-259, 2001
- 34) Comandini O, Pacioni G, **Rinaldi AC**  
An assessment of below-ground ectomycorrhizal diversity of *Abies alba* Miller in central Italy  
*Plant Biosystems* **135**: 337-350, 2001

- 35) Zhao HX, **Rinaldi AC**, Di Giulio A, Simmaco M, Kinnunen PKJ  
Interactions of the antimicrobial peptides temporins with model membranes. Comparison of Temporin B and Temporin L.  
*Biochemistry* **41**: 4425-4436, 2002
- 36) Dawson DA, **Rinaldi AC**, Pösch G  
Biochemical and toxicological evaluation of agent-cofactor reactivity as a mechanism of action for osteolathyrisin  
*Toxicology* **177**: 267-284, 2002
- 37) **Rinaldi AC**, Mangoni ML, Rufo A, Luzi C, Simmaco M, Barra D, Zhao HX, Kinnunen PKJ, Bozzi A, Di Giulio A  
Temporin L: antimicrobial, hemolytic, cytotoxic activities and effects on membrane permeabilization in lipid vesicles  
*Biochemical Journal* **367**: 91-100, 2002
- 38) **Rinaldi AC**  
Antimicrobial peptides from amphibian skin: an expanding scenario  
*Current Opinion in Chemical Biology* **6**: 799-804, 2002
- 39) Zhao HX, **Rinaldi AC**, Rufo A, Bozzi A, Kinnunen PKJ, Di Giulio A  
Structural and charge requirements for antimicrobial peptide insertion into biological and model membranes  
In: *Pore-Forming Peptides and Protein Toxins*; G. Menestrina, M. Dalla Serra, P. Lazarovici (eds.), Harwood Academic Publishers, Chapter 9, pp.151-177, 2003.
- 40) Dawson DA, Scott BD, Ellenberger MJ, Pösch G, **Rinaldi AC**  
Evaluation of dose-response curve analysis in delineating shared or different molecular sites of action  
*Environmental Toxicology and Pharmacology* **16**: 13-23, 2004
- 41) Nuytinck J, Verbeken A, Leonardi M, Pacioni G, **Rinaldi AC**, Comandini O  
Characterization of *Lactarius tesquorum* ectomycorrhizae on *Cistus* sp., and molecular phylogeny of related European *Lactarius* taxa  
*Mycologia* **96**: 272-282, 2004
- 42) Comandini O, **Rinaldi AC**  
Tracing megafaunal extinctions with dung fungal spores  
*The Mycologist* **18**: 140-142, 2004
- 43) Comandini O, Haug I, **Rinaldi AC**, Kuyper TW  
Uniting *Tricholoma sulphureum* and *T. bufonium*  
*Mycological Research* **108**: 1162-1171, 2004



- 44) Bozzi A, Brindelli F, D'Alessandro AM, D'Andrea G, Lizzi AR, **Rinaldi AC**, Oratore A  
Effects of AZT on cellular iron homeostasis  
*BioMetals* **17**: 443-450, 2004
- 45) Mangoni ML, Barra D, Simmaco M, Bozzi A, Di Giulio A, **Rinaldi AC**  
Effects of the antimicrobial peptide temporin L on cell morphology, membrane permeation,  
and viability of *Escherichia coli*  
*Biochemical Journal* **380**: 859-865, 2004
- 46) Mura A, Medda R, Longu S, Floris G, **Rinaldi AC**, Padiglia A  
A Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-binding peroxidase from *Euphorbia latex*. Novel aspects of calcium-  
hydrogen peroxide cross-talk in the regulation of plant defenses  
*Biochemistry* **44**: 14120-14130, 2005
- 47) Mura A, Longu S, Padiglia A, **Rinaldi AC**, Floris G, Medda R  
Reversible thermal inactivation and conformational states in denaturant guanidinium of a  
calcium-dependent peroxidase from *Euphorbia characias*  
*International Journal of Biological Macromolecules* **37**: 205-211, 2005
- 48) D'Abramo MD, **Rinaldi AC**, Bozzi A, Amadei A, Mignogna G, Di Nola A, Aschi M  
Conformational behaviour of Temporin A and Temporin L in aqueous solutions: a  
computational/experimental study  
*Biopolymers* **81**: 215-224, 2006
- 49) **Rinaldi AC**, Bonamore A, Macone A, Boffi A, Bozzi A, Di Giulio A  
Interaction of *Vitreoscilla* hemoglobin with membrane lipids  
*Biochemistry* **45**: 4069-4076, 2006
- 50) Giacometti A, Cirioni O, Ghiselli R, Mocchegiani F, Orlando F, Silvestri C, Bozzi A, Di  
Giulio A, Luzi C, Mangoni ML, Barra D, Saba V, Scalise G, **Rinaldi AC**  
Interaction of temporin L with lipopolysaccharide *in vitro* and in experimental rat models of  
septic shock caused by gram-negative bacteria  
*Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **50**: 2478-2486, 2006
- 51) Comandini O, Contu M, **Rinaldi AC**  
An overview of *Cistus* ectomycorrhizal fungi  
*Mycorrhiza* **16**: 381-395, 2006
- 52) Mura A, Pintus F, Medda R, Floris G, **Rinaldi AC**, Padiglia A  
Catalase and antiquitin from *Euphorbia characias*: two proteins involved in plant defense?  
*Biochemistry (Moscow)* **72**: 501-508, 2007
- 53) Bozzi A, Coccia C, Di Giulio A, **Rinaldi AC**, Amadei A, Mignogna G, Bonamore A, Fais A,  
Aschi M  
Folding propensity and biological activity of peptides: new insights from conformational  
properties of a novel peptide derived from *Vitreoscilla* haemoglobin  
*Biopolymers* **87**: 85-92, 2007
- 54) Barra D, **Rinaldi AC**  
Immunità innata  
In: *Enciclopedia Medica Italiana* (L. Vella, ed.), III° Aggiornamento, pp. 1588-1606, UTET,  
Torino, Italy, 2007

- 55) Giuliani A, Pirri G, Bozzi A, Di Giulio A, Aschi M, **Rinaldi AC**  
Antimicrobial peptides: natural templates for synthetic membrane-active compounds  
*Cellular and Molecular Life Sciences* **65**: 2450-2460, 2008
- 56) Bozzi A, Mangoni ML, **Rinaldi AC**, Mignogna G, Aschi M  
Folding propensity and biological activity of peptides: the effect of a single stereochemical isomerization in structural and mechanical properties of bombinins in aqueous solution  
*Biopolymers* **89**: 769-778, 2008
- 57) Pintus F, Mura A, **Rinaldi AC**, Contini A, Spanò D, Medda R, Floris G  
Activity and structural changes of *Euphorbia characias* peroxidase in the presence of trifluoroethanol  
*Protein Journal* **27**: 434-439, 2008
- 58) **Rinaldi AC**, Comandini O, Kuyper TW  
Ectomycorrhizal fungal genera: separating wheat from the chaff  
*Fungal Diversity* **33**: 1-45, 2008
- 59) Comandini O, **Rinaldi AC**  
*Lactarius cistophilus* Bon & Trimbach + *Cistus* L.  
*Description of Ectomycorrhizae* **11/12**: 83-88, 2008
- 60) Pirri G, Giuliani A, Nicoletto SF, Pizzuto L, **Rinaldi AC**  
Lipopeptides as anti-infectives: a practical perspective  
*Central European Journal of Biology* **4**: 258-273, 2009
- 61) Marcellini L, Borro M, Gentile G, **Rinaldi AC**, Stella L, Aimola P, Barra D, Mangoni ML.  
Esculentin-1b(1-18)--a membrane-active antimicrobial peptide that synergizes with antibiotics and modifies the expression level of a limited number of proteins in *Escherichia coli*.  
*FEBS Journal* **276**: 5647-5664, 2009



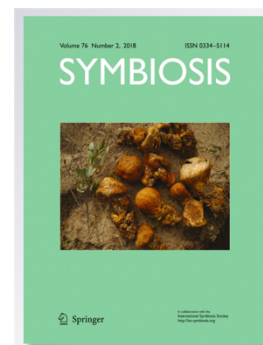
- 62) Giuliani A, **Rinaldi AC** (eds.)  
*Antimicrobial Peptides. Methods and Protocols*  
*Methods in Molecular Biology* 618, pp. 424. Humana Press-Springer, New York, 2010
- 63) Giuliani A, Pirri G, **Rinaldi AC**  
Antimicrobial Peptides: the LPS Connection  
In: Giuliani A, Rinaldi AC (eds.), *Antimicrobial Peptides. Methods and Protocols*  
*Methods in Molecular Biology* 618, pp. 137-154. Humana Press-Springer, New York, 2010

- 64) Bruschi M, Pirri G, Giuliani A, Nicoletto SF, Baster I, Scorciapino MA, Casu M, **Rinaldi AC**  
Synthesis, characterization, antimicrobial activity and LPS-interaction properties of SB041, a novel dendrimeric peptide with antimicrobial properties  
*Peptides* **31**: 1459–1467, 2010
- 65) Pintus F, Medda R, **Rinaldi AC**, Spanò D, Floris G  
*Euphorbia* latex biochemistry: Complex interactions in a complex environment  
*Plant Biosystems* **144**: 381–391, 2010
- 66) Coccia C, **Rinaldi AC**, Luca V, Barra D, Bozzi A, Di Giulio A, Veerman ECI, Mangoni ML  
Membrane interaction and antibacterial properties of two mildly cationic peptide diastereomers, bombinins H2 and H4, isolated from *Bombina* skin  
*European Biophysics Journal* **40**: 577-588, 2011
- 67) Giuliani A, **Rinaldi AC**  
Beyond natural antimicrobial peptides: multimeric peptides and other peptidomimetic approaches  
*Cellular and Molecular Life Sciences* **68**: 2255-2266, 2011
- 68) Comandini O, Erős-Honti Z, Jakucs E, Flores Arzú R, Leonardi M, **Rinaldi AC**  
Molecular and morpho-anatomical description of mycorrhizas of *Lactarius rimosellus* on *Quercus* sp., with ethnomycological notes on *Lactarius* in Guatemala  
*Mycorrhiza* **22**: 279-287, 2012
- 69) Scorciapino MA, Pirri G, Vargiu AV, Ruggerone P, Giuliani A, Casu M, Bürck J, Wadhvani P, Ulrich AS, **Rinaldi AC**  
A novel dendrimeric peptide with antimicrobial properties: *in vitro* characterization of SB056  
*Biophysical Journal* **102**: 1039-1048, 2012
- 70) Flores Arzú R, Comandini O, **Rinaldi AC**  
A preliminary checklist of macrofungi of Guatemala, with notes on edibility and traditional knowledge  
*Mycosphere* **3**: 1-21, 2012
- 71) Comandini O, **Rinaldi AC**, Kuyper TW  
Measuring and Estimating Ectomycorrhizal Fungal Diversity: A Continuous Challenge  
In: *Mycorrhiza: Occurrence in Natural and Restored Environments*, Pagano M (ed), pp. 165-200, Nova Science Publishers, New York, 2012
- 72) Mitjà O, Hays R, **Rinaldi AC**, Bassat Q  
New treatment schemes for yaws: the path towards eradication  
*Clinical Infectious Diseases* **55**: 406-412, 2012
- 73) Scorciapino AM, **Rinaldi AC**  
Antimicrobial peptidomimetics: reinterpreting nature to deliver innovative therapeutics  
*Frontiers in Immunology* **3**: 171, 2012
- 74) Manzo G, Sanna R, Casu M, Mignogna G, Mangoni ML, **Rinaldi AC**, Scorciapino MA  
Towards an improved structural model of the frog-skin antimicrobial peptide Esculentin-1b(1- 18)  
*Biopolymers* **97**: 873-881, 2012

- 75) Zucca P, Rescigno A, Pintus M, **Rinaldi AC**, Sanjust E  
Degradation of textile dyes using lignin peroxidase-like metalloporphines under mild experimental conditions  
*Chemistry Central Journal* **6**: 161, 2012
- 76) Zucca P, Rosa A, Tuberoso CIG, Piras A, **Rinaldi AC**, Sanjust E, Dessi MA, Rescigno A  
Evaluation of antioxidant potential of “Maltese mushroom” (*Cynomorium coccineum* L.) by means of multiple chemical and biological assays  
*Nutrients* **5**: 149-161, 2013
- 77) Conlon JM, Mechkarska M, Pantic JM, Lukic ML, Coquet L, Leprince J, Nielsen PF, **Rinaldi AC**  
An immunomodulatory peptide related to frenatin 2 from skin secretions of the Tyrrhenian painted frog *Discoglossus sardus* (Alytidae)  
*Peptides* **40**: 65-71, 2013
- 78) **Rinaldi AC**, Conlon JM  
The Temporins  
In: *Hanbook of Biologically Active Peptides*, 2<sup>nd</sup> Edition, Kastin AJ (ed.), Academic Press – Elsevier, San Diego. Pp. 400-406, 2013
- 79) Manzo G, Carboni M, **Rinaldi AC**, Casu M, Scorciapino MA  
Characterization of sodium dodecylsulphate and dodecylphosphocholine mixed micelles through NMR and dynamic light scattering  
*Magnetic Resonance in Chemistry* **51**: 176-183, 2013
- 80) Buffa R, Saragat B, Cabras S, **Rinaldi AC**, Marini E  
Accuracy of specific BIVA for the assessment of body composition in the United States population  
*PLOS ONE* **8**: e58533, 2013
- 81) Maisetta G, Vitali A, Scorciapino MA, **Rinaldi AC**, Petruzzelli R, Brancatisano FL, Esin S, Stringaro A, Colone M, Luzi C, Bozzi A, Campa M, Batoni G  
pH-dependent disruption of *Escherichia coli* ATCC 25922 and model membranes by the human antimicrobial peptides hepcidin 20 and 25  
*FEBS Journal* **280**: 2842-2854, 2013
- 82) Scorciapino MA, Manzo G, **Rinaldi AC**, Sanna R, Casu M, Pantic JM, Lukic ML, Conlon JM  
Conformational analysis of the frog skin peptide, plasticin-L1, and its effects on production of proinflammatory cytokines by macrophages  
*Biochemistry* **52**: 7231–7241, 2013
- 83) Zucca P, Rescigno A, **Rinaldi AC**, Sanjust E  
Biomimetic metalloporphines and metalloporphyrins as potential tools for delignification: molecular mechanisms and application perspectives  
*Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **388/389** (Special Issue on Biomass Catalysis): 2-34, 2014

- 84) Serra I, Scorciapino MA, Manzo G, Casu M, **Rinaldi AC**, Attoub S, Mechkarska M, Conlon JM  
Conformational analysis and cytotoxic activities of the frog skin host-defense peptide, hymenochirin-1Pa  
*Peptides* **61**: 114-121, 2014
- 85) Manzo G, Casu M, **Rinaldi AC**, Montaldo PN, Luganini A, Gribaudo G, Scorciapino AM  
The folded structure and insertion depth of the frog-skin antimicrobial peptide esculentin-1b(1-18) in the presence of differently charged membrane mimicking micelles.  
*Journal of Natural Products* **77**: 2410-2417, 2014
- 86) Manzo G, Scorciapino MA, Wadhvani P, Bürck J, Montaldo NP, Pintus M, Sanna R, Casu M, Giuliani A, Pirri G, Luca V, Ulrich AS, **Rinaldi AC**  
Enhanced amphiphilic profile of a short  $\beta$ -stranded peptide improves its antimicrobial activity  
*PLOS ONE* **10**: e0116379, 2015
- 87) **Rinaldi AC**, Rescigno A  
The wondrous *Cynomorium*  
*Haustorium* **67**: 11-14, 2015
- 88) Zucca P, Pintus M, Manzo G, Nieddu M, Steri D, **Rinaldi AC**  
Antimicrobial, antioxidant and anti-tyrosinase properties of extracts of the Mediterranean parasitic plant *Cytinus hypocistis*  
*BMC Research Notes* **8**: 562, 2015
- 89) Manzo G, Scorciapino AM, Srinivasan D, Attoub S, Mangoni ML, **Rinaldi AC**, Casu M, Flatt P, Conlon JM  
Conformational analysis of the host-defense peptides pseudhymenochirin-1Pb and-2Pa and design of analogs with insulin-releasing activities and reduced toxicities  
*Journal of Natural Products*, **78**: 3041–3048, 2015
- 90) Batoni G, Casu M, Giuliani A, Luca V, Maisetta G, Mangoni ML, Manzo G, Pintus M, Pirri G, **Rinaldi AC**, Scorciapino MA, Serra I, Ulrich AS, Wadhvani P  
Rational modification of a dendrimeric peptide with antimicrobial activity: consequences on membrane-binding and biological properties  
*Amino Acids* **48**: 887-900, 2016
- 91) Manzo G, Serra I, Pira A, Pintus M, Ceccarelli M, Casu M, **Rinaldi AC**, Scorciapino MA  
The singular behavior of a  $\beta$ -type semi-synthetic two branches polypeptide. Three-dimensional structure and mode of action  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **18**: 30998-31011, 2016
- 92) Leonardi M, Comandini O, **Rinaldi AC**  
Peering into the Mediterranean black box: *Lactifluus rugatus* ectomycorrhizae on *Cistus*  
*IMA Fungus* **7**: 275-284, 2016
- 93) Antoni G, Marini E, Curreli N, Tuveri V, Comandini O, Cabras S, Gabba S, Madeddu C, Crisafulli A, **Rinaldi AC**  
Energy expenditure in caving  
*PLOS ONE* **12**: e0170853, 2017

- 94) Scorciapino MA, Serra I, Manzo G, **Rinaldi AC**  
Antimicrobial dendrimeric peptides: structure, activity and new therapeutic applications.  
*International Journal of Molecular Sciences* **18**: 542, 2017
- 95) Lussu M, Noto A, Masili A, **Rinaldi AC**, Dessì A, De Angelis M, De Giacomo A, Fanos V, Atzori L, Francavilla R  
The urinary <sup>1</sup>H-NMR metabolomics profile of an Italian autistic children population and their unaffected siblings  
*Autism Research* **10**: 1058-1066, 2017.
- 96) Roy M, Vasco-Palacios A, Geml J, Buyck B, Delgat L, Giachini A, Grebenc T, Harrower E, Kuhar F, Magnago A, **Rinaldi AC**, Schimann H, Selosse M-A, Sulzbacher MA, Wartchow F, Neves M-A  
The (re)discovery of ectomycorrhizal symbioses in Neotropical ecosystems sketched in Florianópolis  
*New Phytologist* **214**: 920-923, 2017.
- 97) Conlon JM, Musale V, Attoub S, Mangoni ML, Leprince J, Coquet L, Jouenne T, Abdel-Wahab YHA, R. Flatt PR, **Rinaldi AC**  
Cytotoxic peptides with insulin-releasing activities from skin secretion of the Italian stream frog *Rana italica* (Ranidae)  
*Journal of Peptide Science* **23**: 769-776, 2017.
- 98) Maisetta G, Grassi L, Esin S, Serra I, Scorciapino MA, **Rinaldi AC**, Batoni G  
The semi-synthetic peptide lin-SB056-1 in combination with EDTA exerts strong antimicrobial and antibiofilm activity against *Pseudomonas aeruginosa* in conditions mimicking cystic fibrosis sputum  
*International Journal of Molecular Sciences* **18**: 1994, 2017.
- 99) Grassi L, Di Luca M, Maisetta G, **Rinaldi AC**, Esin S, Trampuz A, Batoni G  
Generation of persister cells of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* by chemical treatment and evaluation of their susceptibility to membrane-targeting agents  
*Frontiers in Microbiology* **8**: 1917, 2017.
- 100) Pinna V, Magnani S, Sainas G, Ghiani G, Vanni S, Olla S, Marini E, Curreli N, Cabras S, Farinatti P, Antoni G, Tocco F, **Rinaldi AC**, Crisafulli A  
Physical capacity and energy expenditure of cavers  
*Frontiers in Physiology* **8**: 1067, 2017.
- 101) Serra I, Casu M, Ceccarelli M, Gameiro P, **Rinaldi AC**, Scorciapino MA  
Effects of amphipathic profile regularization on structural order and interaction with membrane models of two highly cationic branched peptides with  $\beta$ -sheet propensity  
*Peptides* **105**: 28-36, 2018.



- 102) Leonardi M, Neves MA, Comandini O, **Rinaldi AC**  
*Scleroderma meridionale* ectomycorrhizae on *Halimium halimifolium*: expanding the Mediterranean symbiotic repertoire  
*Symbiosis* **76**: 199-208, 2018.
- 103) Comandini O, Paulis S, **Rinaldi AC**  
 Sardinia: mycovisions from a charming land  
*Current Research in Environmental and Applied Mycology* **8**: 474-491, 2018.
- 104) Grassi L, Batoni G, Ostyn L, Rigole P, Van den Bossche S, **Rinaldi AC**, Maisetta G, Esin S, Coenye T, Crabbé A  
 The antimicrobial peptide lin-SB056-1 and its dendrimeric derivative prevent *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation in physiologically relevant models of chronic infections  
*Frontiers in Microbiology* **10**: 198, 2019.
- 105) Maisetta G, Batoni G, Caboni P, Esin S, **Rinaldi AC**, Zucca P  
 Tannin profile, antioxidant properties, and antimicrobial activity of extracts of two Mediterranean species of parasitic plant *Cytinus*  
*BMC Complementary and Alternative Medicine* **19**: 82, 2019.
- 106) Mérida Ponce JP, Hernández Calderón MA, Comandini O, **Rinaldi AC**, Flores Arzú R  
 Ethnomycological knowledge among Kaqchikel, indigenous Maya people of Guatemalan highlands  
*Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* **15**: 36, 2019.
- 107) Vanegas León ML, Sulzbacher MA, **Rinaldi AC**, Roy M, Selosse M-A, Neves MA  
 Are Trechisporales ectomycorrhizal or non-mycorrhizal root endophytes?  
*Mycological Progress* **18**: 1231-1240, 2019.
- 108) Comandini O, **Rinaldi AC**  
 Ethnomycology in Europe: the past, the present, and the future  
 In: *Mushrooms, humans and nature in a changing world: Perspectives from ecological, agricultural and social sciences*, Guerin-Laguette A, Perez Moreno J, Flores Arzú R, Fu Qiang Y, eds. Springer, Cham. Pp. 341-364, 2020
- 109) Grassi L, Pompilio A, Kaya E, **Rinaldi AC**, Sanjust E, Maisetta G, Crabbé A, Di Bonaventura G, Batoni G, Esin S  
 The antimicrobial peptide (lin-SB056-1)<sub>2</sub>-K reduces pro-inflammatory cytokine release through interaction with *Pseudomonas aeruginosa* lipopolysaccharide  
*Antibiotics* **9**: 585, 2020.

- 110) Leonardi M, Furtado ANM, Comandini O, Geml J, **Rinaldi AC**  
*Halimium* as an ectomycorrhizal symbiont. New records and an appreciation of known fungal diversity  
*Mycological Progress* **19**: 1495-1509, 2020.
- 111) Sanjust E, **Rinaldi AC**  
*Cytinus* under the microscope: disclosing the secrets of a parasitic plant  
*Plants* **10**: 146, 2021.
- 112) Lu B, Perez-Moreno J, Zhang F, **Rinaldi AC**, Yu F-Q  
 Aroma profile of two commercial truffle species from Yunnan and Sichuan, China: inter- and intraspecific variability and shared key compounds  
*Food Science and Human Wellness* **10**: 163-173, 2021.
- 113) Pérez-Moreno J, Guerin-Laguette A, **Rinaldi AC**, Yu F, Verbeken A, Hernández-Santiago F, Martínez-Reyes M  
 Edible ectomycorrhizal fungi of the world: what is their role in forest sustainability, food security, biocultural conservation and climate change?  
*Plants People Planet* **3**: 471–490, 2021.
- 114) Silva Flores PA, Argüelles-Moyao A, Aguilar-Paredes A, Simões Calaça FJ, Duchicela J, Fernández N, Furtado ANM, Guerra-Sierra B, Lovera M, Marín C, Neves MA, Pezzani F, **Rinaldi AC**, Rojas R, Vasco-Palacios AM  
 Mycorrhizal outreach: what is there and what can we do in a global change context  
*Plants People Planet* **3**: 506–522, 2021.
- 115) Leonardi M, Comandini O, Sanjust E, **Rinaldi AC**  
 Conservation status of milkcaps (*Basidiomycota*, *Russulales*, *Russulaceae*), with notes on poorly known species  
*Sustainability* **13**: 10365, 2021.
- 116) Tedersoo L, Mikryukov V, Anslan Sten, Bahram M, Khalid AN, Corrales Adriana, Agan A, Vasco-Palacios A-M, Saitta A, Antonelli A, **Rinaldi AC**, Verbeken A, Sulistyo BP, Tamgnoue B, Furneaux B, Duarte Ritter C, Nyamukondiwa C, Sharp C, Marín C, Dai DQ, Gohar D, Sharmah D, Machteld Biersma E, Cameron EK, De Crop E, Otsing E, Davydov EA, Albornoz FE, Brearley FQ, Buegger F, Gates G, Zahn G, Bonito G, Hiiesalu I, Hiiesalu I, Zettur I, Barrio IC, Pärn J, Heilmann-Clausen J, Ankuda J, Kupagme JY, Sarapuu J, Maciá-Vicente JG, Djeugap Fovo J, Geml J, Alatalo JM, Alvarez-Manjarrez J, Monkai J, Põldmaa K, Runnel K, Adamson K, Bråthen KA, Pritsch K, Tchan KI, Armolaitis K, Hyde KD, Newsham KK, Panksep K, Adebola LA, Lamit LJ, Saba M, da Silva Cáceres ME, Tuomi M, Gryzenhout M, Bauters M, Bálint M, Wijayawardene N, Hagh-Doust N, Yorou NS, Kurina O, Mortimer PE, Meidl P, Nilsson RH, Puusepp R, Casique-Valdés R, Drenkhan R, Garibay-Orijel R, Godoy R, Alfarraj S, Rahimlou S, Pölme S, Dudov SV, Mundra S, Ahmed T, Netherway T, Henkel TW, Roslin T, Fedosov VE, Onipchenko VG, Yasanthika WAE, Woon Lim Y, Piepenbring M, Klavina D, Kõljalg U, Abarenkov K  
 The Global Soil Mycobiome consortium dataset for boosting fungal diversity research  
*Fungal Diversity* **111**: 573-588, 2021.
- 117) Vanzolini T, Bruschi M, **Rinaldi AC**, Magnani M, Fraternali A  
 Multitalented synthetic antimicrobial peptides and their antibacterial, antifungal and antiviral mechanisms  
*International Journal of Molecular Sciences* **23**: 545, 2022.

- 118) Loizides M, Alvarado P, Moreau P-A, Assyov B, Halasů V, Stadler M, **Rinaldi A**, Marques G, Zervakis GI, Borovička J, Van Vooren N, Tine Grebenc T, Richard F, Taşkin H, Gube M, Sammut C, Agnello C, Baroni TJ, Crous P, Fryssouli V, Gonou Z, Guidori U, Gulden G, Hansen K, Kristiansen R, Læssøe T, Mateos J, Miller A, Moreno G, Perić B, Polemis E, Salom JC, Siquier JL, Snabl M, Weholt Ø, Bellanger J-M  
Has taxonomic vandalism gone too far? A case study, the rise of the pay-to-publish model, and the pitfalls of *Morchella* systematics  
*Mycological Progress* **21**: 7-38, 2022.
- 119) Biketova AY, Simonini G, **Rinaldi AC**  
Nomenclatural novelties: *Cyanoboletus mediterraneensis* Biketova, A. Rinaldi & Simonini, sp. nov.  
*Index Fungorum no. 516*: 1, 2022
- 120) Furtado ANM, Comandini O, Leonardi M, **Rinaldi AC**, Neves MA  
Facing the Brazilian *restinga* diversity: *Amanita viscidolutea* ectomycorrhiza on *Guapira opposita*  
*Mycoscience* **63**: 73-78, 2022.
- 121) Mulliri G, Magnani S, Roberto S, Ghiani G, Sechi F, Fanni M, Marini E, Stagi S, Lai Y, **Rinaldi A**, Isola R, Vargiu R, Spranger MD, Crisafulli A  
Acute exercise with moderate hypoxia reduces arterial oxygen saturation and cerebral oxygenation without affecting hemodynamics in physically active males  
*International Journal of Environmental Research and Public Health* **19**: 4558, 2022.
- 122) Lu B, Zhang F-M, Yu F-Q, **Rinaldi AC**  
Ethnobiological notes and volatile profiles of two rare Chinese desert truffles  
*Mycology* **13**: 177-184, 2022.
- 123) Tedersoo L, Mikryukov V, Zizka A, Bahram M, Hagh-Doust N, Anslan S, Prylutskyi O, Delgado-Baquerizo M, Maestre FT, Pärn J, Öpik M, Moora M, Zobel M, Espenberg M, Mander U, Khalid AN, Corrales A, Agan A, Vasco-Palacios A-M, Saitta A, **Rinaldi AC**, Annemieke Verbeke, Bobby P. Sulistyono, Boris Tamgnoue, Brendan Furneaux, Camila Duarte Ritter, Casper Nyamukondiwa, Cathy Sharp, César Marin, Daniyal Gohar, Darta Klavina, Dipon Sharmah, Dong Qin Dai, Eduardo Nouhra, Elisabeth Machteld Biersma, Elisabeth Rähn, Erin K. Cameron, Eske De Crop, Eveli Otsing, Evgeny A. Davydov, Felipe E. Albornoz, Francis Q. Brearley, Franz Buegger, Geoffrey Zahn, Gregory Bonito, Inga Hiiesalu, Isabel C. Barrio, Jacob Heilmann-Clausen, Jelena Ankuda, John Y. Kupagme, Jose G. Maciá-Vicente, Joseph Djeugap Fovo, József Geml, Juha M. Alatalo, Julieta Alvarez-Manjarrez, Kadri Põldmaa, Kadri Runnel, Kalev Adamson, Kari Anne Bråthen, Karin Pritsch, Kassim I. Tchan, Kęstutis Armolaitis, Kevin D. Hyde, Kevin K. Newsham, Kristel Panksep, Adebola A. Lateef, Liis Tiirmann, Linda Hansson, Louis J. Lamit, Malka Saba, Maria Tuomi, Marieka Gryzenhout, Marijn Bauters, Meike Piepenbring, Nalin Wijayawardene, Nourou S. Yorou, Olavi Kurina, Peter E. Mortimer, Peter Meidl, Petr Kohout, R. Henrik Nilsson, Rasmus Puusepp, Rein Drenkhan, Roberto Garibay-Orijel, Roberto Godoy, Saad Alkahtani, Saleh Rahimlou, Sergey V. Dudov, Sergei Põlme, Soumya Ghosh, Sunil Mundra, Talaat Ahmed, Tarquin Netherway, Terry W. Henkel, Tomas Roslin, Vincent Nteziyayo, Vladimir E. Fedosov, Vladimir G. Onipchenko, W. A. Erandi Yasanthika, Young Woon Lim, Nadejda A. Soudzilovskaia, Alexandre Antonelli, Urmas Kõljalg, Kessy Abarenkov  
Global patterns in endemism and vulnerability of soil fungi  
*Global Change Biology* **28**: 6696–6710, 2022.

- 124) Tedersoo L, Vladimir Mikryukov, Alexander Zizka, Mohammad Bahram, Niloufar Hagh-Doust, Sten Anslan, Oleh Prylutskyi, Manuel Delgado-Baquerizo, Fernando T. Maestre, Jaan Pärn, Maarja Öpik, Mari Moora, Martin Zobel, Mikk Espenberg, Ülo Mander, Abdul Nasir Khalid, Adriana Corrales, Ahto Agan, Aída-M. Vasco-Palacios, Alessandro Saitta, **Rinaldi AC**, Annemieke Verbeken, Bobby P. Sulisty, Boris Tamgnoue, Brendan Furneaux, Camila Duarte Ritter, Casper Nyamukondiwa, Cathy Sharp, César Marín, Daniyal Gohar, Darta Klavina, Dipon Sharmah, Dong Qin Dai, Eduardo Nouhra, Elisabeth Machteld Biersma, Elisabeth Rähn, Erin K. Cameron, Eske De Crop, Eveli Otsing, Evgeny A. Davydov, Felipe E. Albornoz, Francis Q. Brearley, Franz Buegger, Geoffrey Zahn, Gregory Bonito, Inga Hiiesalu, Isabel C. Barrio, Jacob Heilmann-Clausen, Jelena Ankuda, John Y. Kupagme, Jose G. Maciá-Vicente, Joseph Djeugap Fovo, József Geml, Juha M. Alatalo, Julieta Alvarez-Manjarrez, Kadri Põldmaa, Kadri Runnel, Kalev Adamson, Kari Anne Bråthen, Karin Pritsch, Kassim I. Tchan, Kęstutis Armolaitis, Kevin D. Hyde, Kevin K. Newsham, Kristel Panksep, Adebola A. Lateef, Liis Tiirmann, Linda Hansson, Louis J. Lamit, Malka Saba, Maria Tuomi, Marieka Gryzenhout, Marijn Bauters, Meike Piepenbring, Nalin Wijayawardene, Nourou S. Yorou, Olavi Kurina, Peter E. Mortimer, Peter Meidl, Petr Kohout, R. Henrik Nilsson, Rasmus Puusepp, Rein Drenkhan, Roberto Garibay-Orijel, Roberto Godoy, Saad Alkahtani, Saleh Rahimlou, Sergey V. Dudov, Sergei Põlme, Soumya Ghosh, Sunil Mundra, Talaat Ahmed, Tarquin Netherway, Terry W. Henkel, Tomas Roslin, Vincent Nteziryayo, Vladimir E. Fedosov, Vladimir G. Onipchenko, W. A. Erandi Yasanthika, Young Woon Lim, Nadejda A. Soudzilovskaia, Alexandre Antonelli, Urmas Kõljalg, Kessy Abarenkov  
Towards understanding diversity, endemicity and global change vulnerability of soil fungi  
*bioRxiv* 2022.03.17.484796, 2022, doi: <https://doi.org/10.1101/2022.03.17.484796> (preprint related to #123)
- 125) Jayawardena RS, Hyde KD, Wang S, *et al.*, **Rinaldi AC**, *et al.*  
Fungal diversity notes 1512–1610: taxonomic and phylogenetic contributions on genera and species of fungal taxa.  
*Fungal Diversity* **117**: 1-272, 2022
- 126) Furtado ANM, Leonardi M, Comandini O, Neves MA, **Rinaldi AC**  
Restinga ectomycorrhizae: a work in progress  
*F1000Research* **12**: 317, 2023
- 127) Loizides M, Bellanger J-M, Vizzini A, Assyov B, Contu M, Hanss J-M, Moreau P-A, **Rinaldi AC**, Tulloss R  
In Response to “Acute Renal Failure after *Amanita ovoidea* Eating”.  
*Indian Journal of Nephrology* **33**: 155-156, 2023
- 128) Furtado ANM, Leonardi M, Comandini O, **Rinaldi AC**, Neves MA  
Morphological and molecular characterization of ectomycorrhizas associated with the roots of *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) in the restinga of southern Brazil  
*Forest Systems* **32**: e009, 2023
- 129) Lai Y, Loy F, Isola M, Noli R, **Rinaldi A**, Lobina C, Vargiu R, Cesare Marincola F, Isola R  
Male and female mitochondria respond differently after exercising in acute hypoxia.  
*Biomedicines* **11**: 3149, 2023
- 130) Mikryukov V, Dulya O, Zizka A, Bahram M, Hagh-Doust N, Anslan S, Prylutskyi O, Delgado-Baquerizo M, Maestre FT, Nilsson H, Pärn J, Öpik M, Moora M, Zobel M, Espenberg M, Mander Ü, Khalid AN, Corrales A, Agan A, Vasco-Palacios AM, Saitta A, **Rinaldi A**, Verbeken A, Sulisty B, Tamgnoue B, Furneaux B, Duarte Ritter C,

Nyamukondiwa C, Sharp C, Marín C, Gohar D, Klavina D, Sharmah D, Dai DQ, Nouhra E, Biersma EM, Rähn E, Cameron E, De Crop E, Otsing E, Davydov E, Albornoz F, Brearley F, Buegger F, Zahn G, Bonito G, Hiiesalu I, Barrio I, Heilmann-Clausen J, Ankuda J, Doležal J, Kupagme J, Maciá-Vicente J, Djeugap Fovo J, Geml J, Alatalo J, Alvarez-Manjarrez J, Põldmaa K, Runnel K, Adamson K, Bråthen KA, Pritsch K, Tchan Issifou K, Armolaitis K, Hyde K, Newsham KK, Panksep K, Lateef AA, Hansson L, Lamit L, Saba M, Tuomi M, Gryzenhout M, Bauters M, Piepenbring M, Wijayawardene NN, Yorou N, Kurina O, Mortimer P, Meidl P, Kohout P, Puusepp R, Drenkhan R, Garibay-Orijel R, Godoy R, Alkahtani S, Rahimlou S, Dudov S, Pölme S, Ghosh S, Mundra S, Ahmed T, Netherway T, Henkel T, Roslin T, Nteziriyayo V, Fedosov V, Onipchenko V, Yasanthika WAE, Lim Y, Van Nuland M, Soudzilovskaia N, Antonelli A, Kõljalg U, Abarenkov K, Tedersoo L  
Connecting the multiple dimensions of global soil fungal diversity  
*Science Advances* **9**: eadj8016, 2023

- 131) Sanna M, Mua A, Porcu G, Casula M, **Rinaldi AC**, Mifsud S, Garrido-Benavent I  
*Pseudosperma calciphilum* (*Inocybaceae*), a new Mediterranean species from Sardinia (Italy), Malta, and Valencia (Spain)  
*Phytotaxa* **633**: 253–264, 2024
- 132) Sanna M, Mua A, Casula M, **Rinaldi AC**  
*Inocybaceae* (*Basidiomycota*) in ectomycorrhizal symbiosis with *Halimium* (*Cistaceae*), and the description of two new species of *Inocybe* from Sardinia (Italy)  
*Diversity* **16**: 505, 2024
- 133) Hyde KD et al.  
The 2024 Outline of *Fungi* and fungus-like taxa  
*Mycosphere* **15**: 5146-6239, 2024
- 134) Sanna M, Mua A, Porcu G, Casula M, **Rinaldi AC**  
*Pseudosperma subvolvatum* (*Inocybaceae*), sp. nov.  
*Fungal Diversity Notes*, in press
- 135) Marincola FC, Masua D, Libonati V, Tozzi M, Isola R, Vargiu R, Marini E, Roberto S, Magnani S, Ghiani G, Mulliri G, Crisafulli A, **Rinaldi A**  
Metabolic response to an acute bout of mild dynamic exercise performed under normobaric moderate hypoxia: a NMR-based metabolomics study  
*PLOS ONE*, in press
- 136) Haelewaters D, Aghayeva D, de-Miguel S, Degtjarenko P, Dierickx G, Dima B, Dyer PS, Fachada V, Favero Longo SE, Filippova NV, Ganado M, Gonçalves SC, Heilmann-Clausen J, Hyland E, Iršénaitė R, Jorjadze A, Krisai-Greilhuber I, Lazarević J, Marques G, Meiere D, Nascimbene J, Niell M, Nuytinck J, Ottosson E, Papp V, Pärtel K, Prylutskiy O, Ramshaj Q, **Rinaldi A**, Rusevska K, Ruszkiewicz-Michalska M, Schneider S, Schouttetten N, Schwab N, Siedlecki I, Soares Simão R, Sparrius LB, Thüs H, Vizzini A, Westberg M, Zambonelli A, Zehnálek P, Zervakis GI, Pawłowska J  
Historical and current landscape of mycological organizations in Europe  
*IMA Fungus*, submitted
- 137) Biketova AY, **Rinaldi AC**, Simonini G, Garrido-Benavent I, Polemis E, Conca A, Woods R, Wasser SP, Zervakis GI, Borovička J  
Revision of the Genus *Cyanoboletus* (*Boletaceae*) in Mediterranean Europe and Israel with notes on arsenic hyperaccumulation  
*Journal of Fungi*, in preparation

### **Dati Bibliometrici**

Circa 7349 citazioni (Google Scholar a maggio 2025, 6392 su ResearchGate, 4971 su Scopus<sup>1</sup>), incluse quelle per articoli inerenti la comunicazione scientifica (vedi sotto). **H index** = 46 (Google Scholar, 40 su ResearchGate, 38 su Scopus). Fonte: Google Scholar, ResearchGate, Scopus.

ORCID ID: 0000-0002-9352-1037

Google Scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=tNdxmYUAAAAJ&hl=en&authuser=1>

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Andrea\\_Rinaldi2](https://www.researchgate.net/profile/Andrea_Rinaldi2)

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16511231200>

### **Abstracts**

Circa 50 poster e relativi abstract presentati a congressi, meeting e workshop nazionali ed internazionali.

### **Wikipedia**

- Creatore della pagina 'Macrofungi of Guatemala' ([http://en.wikipedia.org/wiki/Macrofungi\\_of\\_Guatemala](http://en.wikipedia.org/wiki/Macrofungi_of_Guatemala))
- Contributore delle entries 'Yaws' (<http://en.wikipedia.org/wiki/Yaws>) e 'Eradication of infectious diseases' ([https://en.wikipedia.org/wiki/Eradication\\_of\\_infectious\\_diseases](https://en.wikipedia.org/wiki/Eradication_of_infectious_diseases))

---

<sup>1</sup> Google Scholar e Scopus, e anche ISI Web, hanno ciascuno citazioni uniche, visto che i rispettivi 'source coverage' non sono completamente sovrapposti (vedi *Biomedical Digital Libraries* 2006, 3:7)

## Comunicazione scientifica

- Dal gennaio 2001 al dicembre 2002 è stato External Editor di *Trends in Biochemical Sciences* ([www.tibs.com](http://www.tibs.com)). In questa veste è stato incaricato di redigere numerosi, brevi articoli di commento su pubblicazioni e scoperte recenti e su altre novità di interesse per la comunità biochimica internazionale;
- A partire dal gennaio 2003, per un anno, ha collaborato regolarmente con la rivista scientifica ad elevata diffusione *The Scientist*, contribuendo al *The Daily News Service* ([www.biomedcentral.com/news](http://www.biomedcentral.com/news)), un servizio online che informa gli scienziati di tutto il mondo sul contenuto ed implicazioni dei più recenti articoli e scoperte pubblicati sulle principali riviste scientifiche;
- recensore di libri scientifici per *Le Scienze*, edizione italiana di *Scientific American*. Libri recensiti:
  - 1) *The Deep Hot Biosphere*, di Thomas Gold, *Le Scienze*, giugno 2001, p. 123
  - 2) *Responding to Bioprospecting. From Biodiversity in the South to Medicines in the North*, a cura di Hanne Svarstad and Shivcharn S. Dhillon, *Le Scienze*, ottobre 2001, p. 114
  - 3) *Per una storia del Consiglio Nazionale delle Ricerche*, a cura di Raffaella Simili e Giovanni Paoloni, *Le Scienze*, luglio 2002, p. 107;
- Collaboratore di *SciDev.Net* ([www.scidev.net](http://www.scidev.net)), un portale di informazione scientifica di interesse per i paesi in via di sviluppo sponsorizzato da organizzazioni pubbliche e private, *PLOS Medicine* (<http://medicine.plosjournals.org>), *PLOS Neglected Tropical Diseases* (<http://www.plosntds.org/>), *EMBO reports* ([www.nature.com/embor](http://www.nature.com/embor)), scrivendo in quest'ultimo caso "analysis papers" per la sezione Science & Society del magazine. Ha anche scritto per *Darwin* ([www.darwinweb.it](http://www.darwinweb.it)), rivista italiana focalizzata sulla comunicazione scientifica e il 'public understanding of science'.
- Durante l'anno accademico 2008-2009, organizzatore e docente del Master in Comunicazione della Scienza, Università di Cagliari ((<http://mcs.unica.it>)).
- 2012, Organizzatore del film festival scientifico "I Geni e le Stelle", 6 novembre – 6 dicembre (Cagliari, [mcs.unica.it/locandina.pdf](http://mcs.unica.it/locandina.pdf))



- 2013-2015, Collaboratore 'at large', per quanto concerne la comunicazione scientifica, di COHRED, Council on Health Research for Development, un'organizzazione non-governativa internazionale, la cui mission è "to maximize the potential of research and innovation to deliver sustainable solutions to the health and development problems of people living in low and middle-income countries" (<http://www.cohred.org/home/>)

**Articoli divulgativi e giornalistici**Riviste internazionali

- 1) **Rinaldi A**  
A new code for life  
*EMBO Reports 5*: 336-339, 2004
- 2) **Rinaldi A**  
Hormone therapy for the ageing  
*EMBO Reports 5*: 938-941, 2004
- 3) **Rinaldi A**  
Fighting malaria at the crossroads  
*EMBO Reports 5*: 847-851, 2004
- 4) **Rinaldi A**  
The newt in us  
*EMBO Reports 6*: 113-115, 2005
- 5) **Rinaldi A**  
Adopting an orphan  
*EMBO Reports 6*: 507-510, 2005
- 6) **Rinaldi A**  
A bloodless revolution  
*EMBO Reports 6*: 705-708, 2005
- 7) **Rinaldi A**  
The global campaign to eliminate leprosy  
*PLoS Medicine 2*: e341, 2005
- 8) **Rinaldi A**  
The phantom menace  
*EMBO Reports 7*: 14-17, 2006
- 9) **Rinaldi A**  
More than the sum of their parts?  
*EMBO Reports 7*: 133-136, 2006
- 10) **Rinaldi A**  
Private ownership of public heritage  
*EMBO Reports 7*: 571-575, 2006
- 11) **Rinaldi A**  
The cold side of life  
*EMBO Reports 7*: 759-763, 2006
- 12) **Rinaldi A**  
Saving a fragile legacy  
*EMBO Reports 7*: 1075-1079, 2006

[reprinted in the newsletter of the Association of University Research Parks (AURP), 3rd quarter 2006, [www.aurp.net](http://www.aurp.net)]

- 13) **Rinaldi A**  
Tiny travel companions  
*EMBO Reports* **8**: 121-125, 2007
- 14) **Rinaldi A**  
Space life holds its breath  
*EMBO Reports* **8**: 436-440, 2007
- 15) **Rinaldi A**  
The scent of life  
*EMBO Reports* **8**: 629-633, 2007
- 16) **Rinaldi A**  
Naturally better  
*EMBO Reports* **8**: 995-999, 2007
- 17) **Rinaldi A**  
Access evolved?  
*EMBO Reports* **9**: 317-321, 2008
- 18) **Rinaldi A**  
Yaws: a second (and maybe last) chance for eradication  
*PLoS Neglected Tropical Diseases* **2**: e275, 2008
- 19) **Rinaldi A**  
Healing beauty?  
*EMBO Reports* **9**: 1073-1077, 2008
- 20) **Rinaldi A**  
Free, at last! The progress of new disease eradication campaigns for Guinea worm disease and polio, and the prospect of tackling other diseases  
*EMBO Reports* **10**: 215-221, 2009
- 21) **Rinaldi A**  
Science wkinomics: Mass networking through the web creates new forms of scientific collaboration  
*EMBO Reports* **10**: 439-443, 2009
- 22) **Rinaldi A**  
Homo economicus?: Neuroeconomics and other disciplines aim to identify the biological traits governing our financial behaviour, but not without accompanying criticism  
*EMBO Reports* **10**: 823-826, 2009



- 23) **Rinaldi A**  
Speak to me, melody. Music's biological roots and its relationships with language under scrutiny  
*EMBO reports* **10**: 1294-1297, 2009
- 24) **Rinaldi A**  
For I dipped into the future. The internet and other developments are reshaping the way science is communicated, transforming the traditional scientific article to become more interactive and more useful  
*EMBO reports* **11**: 345-349, 2010
- 25) **Rinaldi A, Nicoletto SF**  
In the womb's shadow  
*EMBO reports* **12**: 30-34, 2011
- 26) **Rinaldi A**  
Teaming up for the biomarker future  
*EMBO reports* **12**: 500-504, 2011
- 27) **Rinaldi A**  
When life gets physical  
*EMBO reports* **13**: 24-27, 2012
- 28) **Rinaldi A**  
To hype or not to(o) hype  
*EMBO reports* **13**: 303-307, 2012
- 29) **Rinaldi A**  
More than meets the eye  
*EMBO reports* **13**: 895-899, 2012
- 30) **Rinaldi A**  
Yaws eradication: facing old problems, raising new hopes  
*PLoS Neglected Tropical Diseases* **6**: e1837, 2012
- 31) **Rinaldi A**  
Tackling animal diseases to protect human health  
*EMBO reports* **14**: 31-35, 2013
- 32) **Rinaldi A**  
Brothers in arms  
*EMBO reports* **14**: 866-870, 2013
- 33) **Rinaldi A**  
Spinning the web of open science  
*EMBO reports* **15**: 342-346, 2014
- 34) **Rinaldi A**  
Reawakening anesthesia research  
*EMBO reports* **15**: 1113-1118, 2014

- 35) **Rinaldi A**  
Biometrics' new identity—measuring more physical and biological traits  
*EMBO reports* **17**: 22-26, 2016
- 36) **Rinaldi A**  
Research in space: in search of meaning  
*EMBO reports* **17**: 1098-1102, 2016
- 37) **Rinaldi A**  
Piecing together a different view  
*EMBO reports*, **17**: 1690-1695, 2016
- 38) **Rinaldi A**  
We're on the road to nowhere  
*EMBO reports* **18**: 2094-2100, 2017
- 39) **Rinaldi A**  
Setbacks and promises for drugs against Alzheimer's disease  
*EMBO reports* **19**: e46714, 2018
- 40) **Rinaldi A**  
RNA to the rescue  
*EMBO reports* **21**: e51013, 2020
- 41) **Rinaldi A**  
Biodiversity 2030: the road is paved with good intentions  
*EMBO reports* **22**: e53130, 2021
- 42) **Rinaldi A**  
I was born this way  
*EMBO reports* **23**: e55290, 2022
- 43) **Rinaldi A**  
The fountain of youth of mitochondrial research  
*EMBO reports*, in preparation

#### Riviste nazionali

- 1) **Rinaldi A**  
La ricerca biomedica riscopre le razze  
*Darwin* **no. 13**, May-June 2006, pp. 40-47
- 2) **Rinaldi A**, Comandini O, Flores R  
I funghi dei maya  
*Darwin Quaderni*, 'Il mondo in dieci viaggi', December 2006, pp. 36-47
- 3) **Rinaldi A**  
Un pieno di speranze nel serbatoio dell'auto  
*Darwin* **no. 17**, January-February 2007, pp. 28-35
- 4) **Rinaldi A**  
In viaggio con pylori

*Darwin* no. 19, May-June 2007, pp. 14-19

- 5) **Rinaldi A**  
Una scintilla nel buio per innescare la vita  
*Darwin* no. 25, Ma-June 2008, pp. 26-31
- 6) **Rinaldi A**  
Una battaglia interrotta che possiamo vincere  
*Darwin* no. 28, November-December 2008, pp. 30-37  
(Italian translation of *PLoS Neglected Tropical Diseases* 2, e275, 2008)

#### Articoli di argomento vario

- 1) **Rinaldi AC**  
Frequenza e distribuzione di *Vitreolina philippi* (De Rayneval & Ponzi, 1854) (Prosobranchia), Eulimidae) su due specie di echinoidei regolari lungo le coste meridionali della Sardegna  
*Bollettino Malacologico* 30: 29-32, 1994
- 2) **Rinaldi AC**  
Un sentiero naturalistico per i Sette Fratelli  
*Sardegna Magazine* 9 (8): 11, 1994
- 3) **Rinaldi AC**  
*Apysia's* many resources  
*La Conchiglia* 26 (273): 47-50, 1994
- 4) **Rinaldi AC**  
Rocco Capellino, ingegnere di Sua Maestà  
*Sardegna Magazine* 10 (4): 24, 1995
- 5) **Rinaldi AC**  
Molluschi che scompaiono nel mondo. Le specie protette dalla normativa CITES  
*Notiziario S.I.M.* 13 (4-6): 37-40, 1995
- 6) **Rinaldi AC**  
A possible case of hybridism in the genus *Erosaria* Tröschel, 1863  
*La Conchiglia* 28 (278): 42-43, 1996
- 7) **Rinaldi AC**  
About *Erosaria marginalis* Dillwyn, 1827 (Cypraeidae, Prosobranchia)  
*La Conchiglia* 29 (282): 55-59, 1997
- 8) **Rinaldi AC**  
F.M. Regenfuss' Exquisite Shells (1758, vol. I) revisited  
*La Conchiglia* 30 (289): 8-9, 1998
- 9) **Rinaldi AC**  
Del *Bollettino*, delle citazioni, e di altro ancora  
*Notiziario S.I.M.* 20 (1-4): 20-23, 2002

- 10) **Rinaldi AC**  
New records of *Testacella* (Gastropoda, Pulmonata, Testacellidae) from Abruzzo and Sardinia  
*Bollettino Malacologico* **39**: 203-206, 2003
- 11) **Rinaldi AC**  
Notes about *Testacella* (Gastropoda, Pulmonata, Testacellidae)  
*La Conchiglia* **35** (309): 47-54, 2003
- 12) **Rinaldi A**  
1944 - I francesi occupano l'Elba - storia di un falso  
*La Voce del CIFR* **no. 83**: 8-11, 2010
- 13) **Rinaldi A**  
Il curioso caso del Capitano Lomazzi  
*La Voce del CIFR* **no. 95**: 24-28, 2012
- 14) Arrica S, Loru R, **Rinaldi A**  
Progetto colorazioni nel Supramonte orientale  
*Sardegna Speleologica* **no. 26**: 4-8, 2014
- 15) Arrica S, Melis G, Loru R, **Rinaldi A**  
Colorazioni nel Supramonte Orientale  
*Speleologia* **no. 70**: 44-47, 2014
- 16) Antoni G, Tuveri V, **Rinaldi A**  
Progetto di rilevamento e monitoraggio del dispendio energetico durante l'attività speleologica  
*Sardegna Speleologica* **no. 28**: 46-55, 2016
- 17) Antoni G, **Rinaldi A**, Tuveri V  
Progetto di rilevamento e monitoraggio del dispendio energetico durante l'attività speleologica  
*Speleologia* **no. 74**: 38-42, 2016

### **Invited speaker come comunicatore scientifico**

Darwin Day: 'Evolution in Medicine'  
*Race in genetics and medicine*  
9 February 2008, Rome

UNISTEM 2013  
*Come comunicare la scienza*  
15 March 2013, Cagliari

UNISTEM 2014  
*Come comunicare la scienza. Il caso STAMINA*  
14 March 2014, Cagliari

Italia Unita per la Scienza  
*La bufala è servita*  
22 May 2014, Cagliari


Festival Scienza, VII edizione  
*La scienza ci aiuta e gli animali aiutano la scienza*  
6 novembre 2014, Cagliari

Festival Scienza, VII edizione  
*Scienza e social media*  
8 novembre 2014, Cagliari

Accademia dei Lincei  
Una Nuova Didattica nella Scuola  
*Social media, Web, e scienza: cosa fare in classe*  
23 aprile 2015, Oristano

Festival Scienza, I edizione Oristano  
*Quasi quasi mi vaccino.....*  
7 Dicembre 2016, Oristano

Elmas, 16 Maggio 2025



Andrea Rinaldi