

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/D1 – Fisica applicata, Didattica e Storia della Fisica, settore scientifico-disciplinare FIS07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 30 aprile 2022) Codice concorso 5230

Ricci Caterina

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	RICCI
NOME	CATERINA
DATA DI NASCITA	23/01/1984

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

Laurea Specialistica in Fisica (indirizzo struttura della Materia-LS20), Università La Sapienza di Roma, 14/07/2011, 110/110

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA CONSEGUITO IN ITALIA

Dottore di Ricerca in Scienze della Vita e dell'Ambiente, curriculum "Scienze Biomolecolari", Università Politecnica delle Marche, 26/09/2018 con valutazione "Eccellente".

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Università Statale di Milano (dipt. BioMeTRA) a partire dal 01/05/2021 fino al 30/04/2023;

Università Statale di Milano (dipt. Bioscienze) a partire dal 01/12/2019 fino al 30/04/2021

Università Politecnica delle Marche (dipt. DiSVA) a partire dal 01/04/2014 fino al 31/10/2014

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 2022/2023 Esercitatore del modulo di Fisica del Corso di Laurea Scienze Motorie, Sport e Salute-30h. Università Statale di Milano
- 2022/2023 Esercitatore del corso di Fisica Medica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia -32h. Università Statale di Milano
- 2021/2022 Esercitatore del corso di Fisica Medica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia -32h. Università Statale di Milano
- 15/12/2021 Correlatrice di Laurea triennale in fisica – candidata: Giulia Borromeo
- 2020/2021 Esercitatore del corso di Fisica Medica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia -32h. Università Statale di Milano

- 2016/2017 Tutor corso di Fisica per Biologia- 60h- Università Politecnica delle Marche
- 2015/2016 Tutor corso di Fisica per Biologia- 60h - Università Politecnica delle Marche

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

- Visiting scientist –Institut Laue-Langevin (Grenoble, FR) - 14/03/2022-30/03/2022
- Hercules European school 2023 - Université Grenoble Alpes, Grenoble (FR) – 27/02/2023-31/03/2023
- XVI Desy Research course 2017 – Deutsches Elektronen-Synchrotron Desy- Hamburg (DE) 1/03/2017-3/03/2017
- SISN Summer school on Small Angle Neutron scattering and Neutron Imaging – San Giovanni in Valle Aurina (IT) – 8/06/2014-13/06/2014

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

dal 01/05/2021 ad oggi-“Chemistry and physics of biomolecules and cellular biophysics”: nel progetto di ricerca del dipartimento BioMeTra dell’Università Statale di Milano mi occupo della caratterizzazione strutturale di membrane biomimetiche e sistemi modello di microdomini di membrana, da sole e in interazione con proteine intrinsecamente disordinate. Inoltre in collaborazione con gruppi dell’università di Parma, Pavia e di Roma e con il CONICET (Cordoba, Argentina) studio sistemi colloidali per il drug delivery e scaffold per la ricostruzione tissutale, occupandomi in particolare della caratterizzazione strutturale degli stessi.

dal 01/12/2019 fino al 31/04/2021 - ERC “NoMagic: noninvasive Manipulation of Gating in Ion Channels” (dip. Bioscienze, UNIMI, ID: 695078a) caratterizzazione strutturale di proteine coinvolte in un costrutto, sviluppato per controllare attraverso trigger esterni l’attivazione di canali ionici.

dal 01/04/2014 fino al 01/05/2018 “MIND: Multidisciplinary Investigations for the development of Neuro-protective Drugs”: ricerca sperimentale focalizzata allo studio di diversi sistemi neuro-protettivi che possano influenzare il processo di aggregazione del peptide beta amiloide e di altre proteine intrinsecamente disordinate legate all’insorgenza di malattie neurodegenerative, bloccandone la patogenesi.

Responsabile scientifica di progetto di ricerca e proponente principale di diversi esperimenti presso large scale facilities europee (raggi x e neutroni) ammessi al finanziamento di tempo macchina e del gruppo di ricerca dopo revisione competitiva fra pari. Si elencano i progetti realizzati e finanziati (si riporta, quando fornita, l’entità del finanziamento come dichiarato dall’ente):

- to be scheduled- Institute Laue Langevin Grenoble (D17), Neutron reflectometry Measurements Session 8-02-977 (41.2 k€) (48h)
What's underneath? gangliosides rearrangement in cancer diseases
- 9~12 May 2022: Budapest Neutron Centre (Yellow Submarine Diffractometer), SANS Measurements Session CERIC_20217127 (72h)
Innovative systems for CNS diseases treatment
- 4~6 February 2022: European Synchrotron Radiation Facility Grenoble (ID02), SAXS Measurements Session SC-5178 (33 k€) (6 shifts, 48 h)
Interaction of HIV-1 Viral protein R
- 2~4 February 2022: European Synchrotron Radiation Facility Grenoble (ID02), SAXS Measurements Session MD-1318 (66 k€) (12 shifts, 96 h)
Foldase or chaperone role of ciclophyllin A in the interaction with TDP-43
- 12~14 March 2021: Elettra Synchrotron Facility Graz-Trieste, SAXS Measurements Session CERIC- 20202185 (72h)
Lipid oxidation induced by RF waves on ferritin

- 7~11 December 2020: Budapest Neutron Center (Yellow Submarine Diffractometer, in remote), SANS Measurements Session CERIC- 20202185 (96 h)
Effect of a RF magnetic field on ferritin
- 1~3 December 2020: European Synchrotron Radiation Facility Grenoble (ID02, in remote), SAXS Measurements Session LS-2948 (49.5 k€)(9 shifts, 72 h)
Structure and stability of ferritins for magnetosensitive applications
- 15~18 July 2016: Elettra Synchrotron Facility (Graz-Trieste): Measurements Session 20155418 (9 shifts, 72h)
Investigating the role of molecular chaperones during amyloid aggregation

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Ho partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali (questi ultimi esplicitati di seguito). I risultati dell'attività condotta sono stati pubblicati in diversi lavori qui elencati: in 5 di questi occupo una posizione preminente.

- dal 01/05/2021 ad oggi; Post Doc; BioSoftMatterLab – Laboratorio di Biofisica e fisica della materia soffice biologica

La partecipazione al gruppo di ricerca ha portato alle seguenti pubblicazioni:

- Rinaldi F., Hanieh P. N., Maurizi L., Longhi C., Uccelletti D., Schifano E., Del Favero E., Cantù L., Ricci C., Ammendolia M.G., Paolino D., Froio F., Marianecci C. and Carafa M. (2022). Neem Oil or Almond Oil Nanoemulsions for Vitamin E Delivery: From Structural Evaluation to in vivo Assessment of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity. *International Journal of Nanomedicine*, 6447-6465 (doi: 10.2147/IJN.S376750).
- Maurizi L., Forte J., Ammendolia M. G., Hanieh P. N., Conte A. L., Relucenti M., Donfrancesco O., Ricci C., Rinaldi F., Mariacnecci C., Carafa M. and Longhi C. (2022). Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus Aureus Biofilm Formation. *Pharmaceutics*, 14(12), 2662 (doi: 10.3390/pharmaceutics14122662).
- Bianchi E., Faccendini A., Del Favero E., Ricci C., Calogno L., Vigani B., Pavesi F. C., Perotti C., Domingues R. M. A., Gomes M. E., Rossi S. and Sandri G. (2022). Topographical and Compositional Gradient Tubular Scaffold for Bone to Tendon Interface Regeneration. *Pharmaceutics*, 14(10), 2153 (doi: 10.3390/pharmaceutics14102153).

In collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale: 3B's Research Group, i3Bs—Research Institute on Biomaterials Biodegradables and Biomimetics, University of Minho, Portugal.

- Hanieh P. N.*, Ricci C.*, Bettucci A., Marotta R., Moran C. M., Cantù L., Carafa M., Rinaldi F., Del Favero E. and Marianecci C. (2022). Ultrastable shelled PFC nanobubbles: A platform for ultrasound-assisted diagnostics, and therapy. *Nanomedicine: nanotechnology, biology, and medicine*, 46,102611 (doi: 10.1016/j.nano.2022.102611) (*These authors contributed equally to this work).

In collaborazione con il gruppo internazionale: Medical Physics, Centre for Cardiovascular Science, University of Edinburgh, United Kingdom

- De Luigi A., Colombo L., Russo L., Ricci C., Bastone A., Cimini S., Tagliavini F., Rossi G., Cantù L., Del Favero L. and Salmona M. (2022). Biochemical and biophysical features of disease-associated tau mutants V363A and V363I. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics*, 1870(3), 1407552 (doi: 10.1016/j.bbapap.2022.140755).
- Camara C. I., Bertocchi L., Ricci C., Bassi R., Bianchera A., Cantu' L., Bettini R. and Del Favero E. (2021). Hyaluronic Acid—Dexamethasone Nanoparticles for Local Adjunct Therapy of Lung Inflammation. *International journal of molecular sciences*, 22(19), 10480 (<https://doi.org/10.3390/ijms221910480>).

In collaborazione con il gruppo internazionale: Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina

- dal 01/12/2019 fino al 31/04/2021; Post doc, Moroni Lab (Bioscienze, UNIMI)
- dal 01/04/2014 fino al 01/05/2018, assegnista e dottoranda, Molecular Biophysics Lab group (DiSVA, Ancona)

La partecipazione al gruppo di ricerca ha portato alle seguenti pubblicazioni:

- Mari E.*, Ricci C.*, Pieraccini S., Spinozzi F., Mariani P. and Ortole M.G. (2020). Trehalose Effect on The Aggregation of Model Proteins into Amyloid Fibrils. *Life*, 10, 60 (doi: 10.3390/life10050060) (*co-authors).
- Sarra A., Celluzzi A., Bruno S. P., Ricci C., Sennato S., Ortole M. G., Casciardi S., Del Chierico F., Postorino P., Bordi F. and Masotti A.(2020). Biophysical Characterization of Membrane Phase Transition Profiles for the Discrimination

of Outer Membrane Vesicles (OMVs) From Escherichia coli Grown at Different Temperatures. *Frontiers in Microbiology*, 290(11) (doi: 10.3389/fmicb.2020.00290).

- Neira J. L., Palomino-Schätzlein M., Ricci C., Ortore M. G., Rizzuti B. and Iovanna J. L. (2019). Dynamics of the intrinsically disordered protein NUPR1 in isolation and in its fuzzy complexes with DNA and Prothymosin alpha. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1867(11):140252 (doi: 10.1016/j.bbapap.2019.07.005).
In collaborazione con i gruppi di ricerca internazionali: Instituto de Biología Molecular y Celular, Universidad Miguel Hernández, Elche (Alicante), Spain; Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), Joint Units IQFR-CSIC-BIFI, and GBSC-CSIC-BIFI, Universidad de Zaragoza, Spain; Centro de Investigación Príncipe Felipe, 41930, Valencia, Spain; CRCM Université and Institut Paoli-Calmettes, Marseille, France.
- Vilasi S., Carrotta R., Ricci C., Rappa G. C., Librizzi F., Martorana, V., Ortore M. G. and Mangione M. R. (2019) Inhibition of Aβ1-42 fibrillation by chaperonins: human Hsp60 is a stronger inhibitor than its bacterial homologue GroEL. *ACS Chemical Neuroscience* (https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.9b00183)
- Andreozzi P., Ricci C., Porcel J. E. M., Moretti P., Di Silvio D., Amenitsch H., Ortore M. G. and Moya S. E. (2019). Mechanistic study of the nucleation and conformational changes of polyamines in presence of phosphate ions. *Journal of Colloid and Interface Science.*, 2018, 543 335-342 (doi: 10.1016/j.jcis.2019.02.040).
In collaborazione con i gruppi di ricerca internazionali: Soft Matter Nanotechnology Group, CIC biomaGUNE, San Sebastián, Spain; Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Universidad Nacional de La Plata, Argentina; Institute of Inorganic Chemistry, Graz University of Technology, Austria.
- Ricci C., Maccarini M., Falus P., Librizzi F., Mangione M. R., Moran O., Ortore M. G., Schweins R., Vilasi S. and Carrotta R. (2018) Amyloid β-Peptide Interaction with Membranes: Can Chaperones Change the Fate?. *The Journal of Physical Chemistry B*, 123(3), 631-638 (doi: 10.1021/acs.jpcb.8b11719)
In collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale: Université Grenoble Alpes - Laboratoire TIMC/IMAG UMR CNRS Institut Laue-Langevin, Grenoble
- Ricci C., Carrotta R., Rappa G. C., Mangione M. R., Librizzi F., San Biagio P. L., Amenitsch H., Ortore M. G. and Vilasi S. (2017). Investigation on different chemical stability of mitochondrial Hsp60 and its precursor. *Biophysical Chemistry*, 229, 31-38 (https://doi.org/10.1016/j.bpc.2017.07.008) (#Corresponding authors)
In collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale: Institute of Inorganic Chemistry, Graz University of Technology, Austria
- Battisti A., Palumbo Piccionello A., Sgarbossa A., Vilasi S., Ricci C., Ghetti F., Spinozzi F., Marino Gammazza A., Giacalone V., Martorana A., Lauria A., Ferrero C., Bulone D., Mangione M. R., San Biagio P. L. and Ortore M. G. (2017). Curcumin-like compounds designed to modify amyloid beta peptide aggregation patterns. *RSC Advances*, 50, 31714-31724 (doi: 10.1039/C7RA05300B)
In collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France
- Ricci C., Mariani P., Spinozzi F. and Ortore M. G. (2016). Protein Amyloidogenesis Investigated by Small Angle Scattering. *Current Pharmaceutical Design*, 22, 3937 Bentham Science Publishers (doi: 10.2174/1381612822666160519113237).
- Ricci C., Ortore M. G., Vilasi S., Carrotta R., Mangione M. R., Bulone D., Librizzi F., Spinozzi F., Burgio G., Amenitsch H. and San Biagio P. L. (2015). Stability and disassembly properties of human naïve Hsp60 and bacterial GroEL chaperonins. *Biophysical Chemistry*, 2016, 208, 68 (doi:10.1016/j.bpc.2015.07.006).
In collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale: Institute of Inorganic Chemistry, Graz University of Technology, Austria
- Spinello A., Ortore M. G., Spinozzi F., Ricci C., Barone G., Marino Gammazza A. and Palumbo Piccionello A. (2015). Quaternary structure of GroEL and naïve-Hsp60 chaperones: a combined SAXS-MD study. *RSC Advances*, 2015, 5, 49871 (DOI: 10.1039/C5RA05144D).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Comitato organizzatore del XXXIII congresso annuale SISN 14~16 settembre 2022
- 108 congresso Nazionale SIF 12~16 Settembre 2022 Milano, Italy.
Invited Oral presentation: Caterina Ricci; Deciphering protein cooperative interaction in pathological diseases
Chairperson della sezione Biofisica e fisica medica (Sezione 5) 15/09/2022
- 13th EBSA Congress 24~28 July 2021 Vienna, Austria.
Poster presentation: C. Ricci, Del Favero E., Cantù L. Schubert U. On the way of assessing autonomous role of p6 in HIV-1 spread .
- SFB-GEM meeting 27~30 September 2021 Vienna, Austria.
Poster presentation: C. Ricci, Del Favero E., Cantù L. Schubert U. Investigating the singular role of p6 in the HIV-1 infection cycle

- SISN 2019 - XXX Congresso Annuale 24 ~ 26 June 2019 Rome, Italy.
Oral presentation: Caterina Ricci; Effect of membrane-protein interaction on lipid bilayers.

- FisMat 2017 1~5 October 2017 Italian National Conference on Condensed Matter Physics Trieste, Italy.
Oral presentation: Caterina Ricci; Hsp60: a study of stability and structure to understand its function and potentialities.
Poster presentation: Giovanni Pietraroia, Caterina Ricci, Rosa Maria Fiorini, Maria grazia Ortore HEWL amyloid aggregates effects on model lipid membranes. .
Poster presentation: Paolo Moretti, Paolo Mariani, Maria Grazia Ortore, Caterina Ricci, Luigi Bubacco, Mariano Beltramini, Adriano Gonnelli, Francesco Spinozzi, SAXS investigations of intrinsically disordered proteins

- 19th IUPAB and 11th EBSA Congress 16~20 July 2017 Edinburgh, Scotland.
Poster presentation: C. Ricci, P. Falus, F. Librizzi, M. Maccarini, M. R. Mangione, O. Moran, M. G. Ortore, R. Schweis, S. Vilasi, R. Carrotta The effect of amyloid β peptide (1-40) on the lipid membrane: a neutron scattering study .
Poster presentation: Paolo Moretti, Paolo Mariani, Maria Grazia Ortore, Caterina Ricci, Adriano Gonnelli, Luigi Bubacco, Mariano Beltramini, Silvia Morante, Velia Minicozzi, Francesco Spinozzi Conformational disorder of β -amyloid: analysis with small angle X-ray scattering

- Biology for Physics: Is there new physics in living matter? 15~18 January 2017 Division of Physics for Life Sciences of European Physical Society (EPS) Barcelona, Spain.
Poster presentation: Caterina Ricci $A\beta$ amyloid folding and interactions investigated by Small Angle X-ray Scattering.

- XXIII Annual Congress SIBPA 18~21 September 2016 Cortona (AR), Italy.
Poster presentation: Caterina Ricci, Donatella Bulone, Rita Carrotta, Fabio Librizzi, Maria Rosalia Mangione, Pier Luigi San Biagio, Francesco Spinozzi, Silvia Vilasi, Maria Grazia Ortore Hsp60 role in protein folding and beta amyloid aggregation.

- 26CMD - Condensed Matter Division of the European Physical Society 4~9 September 2016 Groningen, Holland.
Poster presentation: C. Ricci, G. Barone, D. Bulone, G. Burgio, R. Carrotta, F. Librizzi, A. Marino Gammazza, M. R. Mangione, A. Palumbo Piccionello, P. L. San Biagio, A. Spinello, F. Spinozzi, S. Vilasi, M. G. Ortore: Hsp60 in solution structure and stability, a comparison with its bacterial homologue GroEL.
Poster presentation: Paolo Moretti, Paolo Mariani, Maria Grazia Ortore, Caterina Ricci, Silvia Morante, Velia Minicozzi, Francesco Spinozzi Conformational disorder of β -amyloid: analysis with small angle X-ray scattering

- 60th Annual meeting Biophysical Society 27 February~2 March 2016 Los Angeles, United States.
Oral presentation: Ricci C., G. Barone, D. Bulone, G. Burgio, R. Carrotta, F. Librizzi, A.M. Gammazza, M.R. Mangione, A. Palumbo Piccionello, P.L. San Biagio, A. Spinello, F. Spinozzi, S. Vilasi, M.G. Ortore Structure and stability of Hsp60 and GroEL in solution.
Poster presentation: Maria Rosalia Mangione, Dario Spigolon, Rosa Passantino, Rita Carrotta, Fabio Librizzi, Caterina Ricci, Maria Grazia Ortore, Annalisa Vilasi, Vincenzo Martorana, Claudia Marino, Francesco Cappello, Pier Luigi San Biagio, Donatella Bulone, Silvia Vilasi Investigations on structural features and antiaggregation properties of chaperonins and chaperon like molecules.

- 10th European Biophysics Congress 18~22 July 2015 Dresden, Germany.
Poster presentation: Caterina Ricci, Maria Grazia Ortore, Silvia Vilasi, Rita Carrotta, Maria Rosalia Mangione, Donatella Bulone, Fabio Librizzi, Heinz Amenitsch, Francesco Spinozzi and Pier Luigi San Biagio GroEL and Hsp60: conformational equilibrium and stability in presence of Guanidine Hydrochloride.
Poster presentation: A. Spinello, M.G. Ortore, F. Spinozzi, C. Ricci, G. Barone, A. Marino Gammazza, and A. Palumbo Piccionello, Quaternary structure of GroEL and Hsp60 chaperones.

- XXII National Congress SIBPA 21~24 September 2014 Palermo, Italy.
Poster presentation: Ricci C., Ortore M.G., Vilasi S., Carrotta R., Mangione M.R., Bulone D., Librizzi F.,

Amenitsch H., Spinozzi F. and San Biagio P.L. Stability and disassembly of the bacterial chaperonin protein GroEL and of its human homolog Hsp60.

→ XXV National Congress SISN 3~4 July 2014 Napoli, Italy.

Oral Presentation: Caterina Ricci; Hsp60 can modify amyloid β peptide aggregation: a preliminary study.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Premio Borsellino per una Tesi di Dottorato di Ricerca di argomento biofisico 2020, Società Italiana Biofisica Pura e Applicata
- SIBPA Travel Award IUPAB-EBSA 2017, Società Italiana Biofisica Pura e Applicata
- Biophysical Society's Travel Award 2016, Biophysical Society
- EBSA Travel Award 2015, European Biophysical Societies Association

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- ORCID: 0000-0003-0573-4065
 - Web of Science ResearcherID: GVV-6812-2022
 - N° pubblicazioni (su riviste scientifiche) 17 (WoS, scholar)
 - Citazioni 125 (WoS) 173 (scholar)
 - Indice H 8 (WoS) 10 (scholar)
1. Rinaldi F., Hanieh P. N., Maurizi L., Longhi, C. Uccelletti D., Schifano E., Del Favero E., Cantù L., **Ricci C.**, Ammendolia M.G., Paolino D., Froio F., Marianecchi C. and Carafa M. (2022). Neem Oil or Almond Oil Nanoemulsions for Vitamin E Delivery: From Structural Evaluation to in vivo Assessment of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity. *International Journal of Nanomedicine*, 6447-6465 (doi: 10.2147/IJN.S376750). IF 7.033
 2. Maurizi L., Forte J., Ammendolia M. G., Hanieh P. N., Conte A. L., Relucenti M., Donfrancesco O., **Ricci C.**, Rinaldi F., Mariacnechi C., Carafa M and Longhi C. (2022). Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus aureus Biofilm Formation. *Pharmaceutics*, 14(12), 2662 (<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122662>). IF 6.525 – citazioni: 1 (WoS), 2 (scholar)
 3. Bianchi E., Faccendini A., Del Favero E., **Ricci C.**, Caliozna L., Vigani B., Pavesi F. C., Perotti C., Domingues R. M. A., Gomes M. E., Rossi S. and Sandri G. (2022). Topographical and Compositional Gradient Tubular Scaffold for Bone to Tendon Interface Regeneration. *Pharmaceutics*, 14(10), 2153 (<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102153>). IF 6.525
 4. Hanieh P. N.*, **Ricci C.***, Bettucci A., Marotta R., Moran C. M., Cantù L., Carafa M., Rinaldi F., Del Favero E. and Marianecchi C. (2022). Ultrastable shelled PFC nanobubbles: A platform for ultrasound-assisted diagnostics, and therapy. *Nanomedicine: nanotechnology, biology, and medicine*, 46, 102611 (<https://doi.org/10.1016/j.nano.2022.102611>) (*These authors contributed equally to this work.). IF 6.458
 5. De Luigi A., Colombo L., Russo L., **Ricci C.**, Bastone A., Cimini S., Tagliavini F., Rossi G., Cantù L., Del Favero L. and Salmons M. (2022). Biochemical and biophysical features of disease-associated tau mutants V363A and V363I. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics*, 1870(3), 1407552 (doi:10.1016/j.bbapap.2022.140755). IF 4.125
 6. Camara C. I., Bertocchi L., **Ricci C.**, Bassi R., Bianchera A., Cantu' L., Bettini R. and Del Favero E. (2021). Hyaluronic Acid—Dexamethasone Nanoparticles for Local Adjunct Therapy of Lung Inflammation. *International journal of molecular sciences*, 22(19), 10480 (doi: 10.3390/ijms221910480). IF 6.208 – citazioni: 3 (WoS) 6 (scholar).
 7. Mari E.*, **Ricci C.***, Pieraccini S., Spinozzi F., Mariani P. and Ortole M.G. (2020). Trehalose Effect on The Aggregation of Model Proteins into Amyloid Fibrils. *Life-Basel*, 10, 60 (doi: 10.3390/life10050060). IF 3.817 – citazioni: 10 (WoS) 13 (scholar)
 8. Sarra A., Celluzzi A., Bruno S. P., **Ricci C.**, Sennato S., Ortole M. G., Casciardi S., Del Chierico F., Postorino P., Bordini F. and Masotti A. (2020). Biophysical Characterization of Membrane Phase Transition Profiles for the Discrimination of Outer Membrane Vesicles (OMVs) From Escherichia coli Grown at Different Temperatures. *Frontiers in Microbiology*, 290(11) (doi: 10.3389/fmicb.2020.00290). IF 5.640 – citazioni: 9 (WoS) 15 (scholar)
 9. Neira J. L., Palomino-Schätzlein M., **Ricci C.**, Ortole M.G., Rizzuti B. and Iovanna J. L. (2019). Dynamics of the intrinsically disordered protein NUPR1 in isolation and in its fuzzy complexes with DNA and Prothymosin alpha.

- Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics.;1867(11):140252 (doi: 10.1016/j.bbapap.2019.07.005). IF 2.371 – citazioni: 10 (WoS) 13 (scholar)
10. Vilasi S., Carrotta R., **Ricci C.**, Rappa G. C., Librizzi F., Martorana, V., Ortore M. G. and Mangione M. R.(2019) Inhibition of A β 1-42 fibrillation by chaperonins: human Hsp60 is a stronger inhibitor than its bacterial homologue GroEL. ACS Chemical Neuroscience (doi: 10.1021/acscchemneuro.9b00183) IF 4.486 – citazioni: 9 (WoS) 13 (scholar)
 11. Andreozzi P., **Ricci C.**, Porcel J. E. M., Moretti P., Di Silvio D., Amenitsch H., Ortore M. G. and Moya S. E.(2019). Mechanistic study of the nucleation and conformational changes of polyamines in presence of phosphate ions. Journal of Colloid and Interface Science.543 335-342 (doi: 10.1016/j.jcis.2019.02.040). IF 6.361 – citazioni: 10 (WoS) 12 (scholar)
 12. **Ricci C.**, Maccarini M., Falus P., Librizzi F., Mangione M. R., Moran O., Ortore M. G., Schweins R., Vilasi S. and Carrotta R. (2018) Amyloid β -Peptide Interaction with Membranes: Can Chaperones Change the Fate?. The Journal of Physical Chemistry B, 123(3), 631-638 (doi: 10.1021/acs.jpcb.8b11719). IF 2.923 – citazioni: 10 (WoS) 13 (scholar)
 13. **Ricci C.**[#], Carrotta R., Rappa G. C., Mangione M. R., Librizzi F., San Biagio P. L., Amenitsch H., Ortore M.G. and Vilasi S.[#](2017). Investigation on different chemical stability of mitochondrial Hsp60 and its precursor. Biophysical Chemistry, 229,31-38 (doi: 10.1016/j.bpc.2017.07.008) ([#]Corresponding authors) IF 1.870 – citazioni: 5 (WoS) 8 (scholar)
 14. Battisti A., Palumbo Piccionello A., Sgarbossa A., Vilasi S., **Ricci C.**, Ghetti F., Spinozzi F., Marino Gammazza A., Giacalone V., Martorana A., Lauria A., Ferrero C., Bulone D., Mangione M. R., San Biagio P. L. and Ortore M. G.(2017) Curcumin-like compounds designed to modify amyloid beta peptide aggregation patterns. RSC Advances, 50,31714-31724 (doi: 10.1039/C7RA05300B) IF 2.936 – citazioni: 31 (WoS) 36 (scholar)
 15. **Ricci C.**, Mariani P., Spinozzi F. and Ortore M. G.; Protein Amyloidogenesis Investigated by Small Angle Scattering(2016) Current Pharmaceutical Design, 22,3937 Bentham Science Publishers (doi: 10.2174/1381612822666160519113237). IF 2.611 – citazioni: 6 (WoS) 11 (scholar)
 16. **Ricci C.**, Ortore M. G., Vilasi S., Carrotta R., Mangione M. R., Bulone D., Librizzi F., Spinozzi F., Burgio G., Amenitsch H. and San Biagio P.L. (2015).Stability and disassembly properties of human naïve Hsp60 and bacterial GroEL chaperonins. Biophysical Chemistry, 2016,208, 68 (doi: 10.1016/j.bpc.2015.07.006). IF 2.363 – citazioni: 6 (WoS) 13 (scholar)
 17. Spinello A., Ortore M. G., Spinozzi F., **Ricci C.**, Barone G., Marino Gammazza A. and Palumbo Piccionello A.(2015). Quaternary structure of GroEL and naïve-Hsp60 chaperones: a combined SAXS-MD study. RSC Advances, 2015, 5,49871 (doi: 10.1039/C5RA05144D). IF 3.461 – citazioni: 14 (WoS) 16 (scholar)

Data

23/03/2023

Luogo

Milano