

CURRICULUM del dr GIUSEPPE COLAFEMMINA

Nell'anno accademico 1981-82 si è iscritto al corso di laurea in Chimica presso l'Università di Bari e ha conseguito la laurea in Chimica il 18-12-1987 con voti 110/110.

Nella Prima Sessione dell'anno 1988 ha conseguito l'Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Negli anni 1988 e 1989 insegna Chimica e Chimica Industriale presso diverse Scuole Superiori.

Nel 1988 ha partecipato alla Scuola di Risonanza Magnetica Nucleare tenutosi a Siena.

Nel 1989 risulta vincitore del concorso a n° 1 posto di Tecnico Laureato presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze dell'Università di Bari e prende servizio in data 01/01/1990.

Nell'ottobre 1991 ha partecipato al III Corso Intensivo di Colloidi, Interfasi e Tensioattivi tenutosi ad Assisi.

Dal luglio 2001 è Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.

ATTIVITA' GESTIONALE

È stato rappresentante dei ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari per due mandati.

Nell'anno 2005 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Microstruttura di Bio-interfasi e Fluidi Nanostrutturati Biocompatibili".

Negli anni 2006 e 2007 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Auto-associazioni di Tensioattivi in Presenza di zuccheri e Co-solvente".

Nell'anno 2008 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Interazione Nucleotide-Tensioattivo e Sintesi di Nuovi Nucleo-lipidi".

Nell'anno 2014 è stato responsabile di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi di Ateneo dal titolo "Sintesi, caratterizzazione ed applicazione di sistemi micro e nano-strutturati".

Per diversi anni è stato responsabile in prima persona della gestione di alcune grandi apparecchiature come spettrometri NMR presenti nel Dipartimento di Chimica.

Dal 2013 al 2019 è stato responsabile del Progetto Lauree Scientifiche per il corso di laurea di Scienza e Tecnologia dei Materiali coinvolgendo centinaia di studenti medi e docenti di scuola superiore con attività laboratoriali per i ragazzi e moduli didattici con i docenti.

Dal dicembre 2017 è stato il rappresentante in Senato Accademico dell'Area Chimica 03 per lo scorcio di mandato 2015-2017.

È stato rappresentante d'Area Chimica 03 in Senato Accademico per il triennio 2018-2021.

Attualmente è nella Giunta del Dipartimento di Chimica

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM02, è caratterizzata da oltre 60 lavori già pubblicati e numerosi contributi a Congressi Nazionali e Internazionali, presentati personalmente o come coautore.

le principali attività di ricerca riguardano

- Ruolo mimetico dei sistemi organizzati nei riguardi di molecole ospiti come i Centri di Reazioni (RC) fotosintetici o le semplici clorofilla in modo da investigare la possibilità di ricostruire in vitro sistemi naturali e studiare i comportamenti *host-guest*.
- Determinazione dei parametri strutturali della micro-emulsione water-in-oil ternarie e quaternarie su un ampio intervallo di composizione al variare del contenuto dei diversi componenti la microemulsione.
- Valutazione della distribuzione delle dimensioni delle droplets nell'ambito dello studio di sistemi emulsivi di tipo chimico o alimentare tramite metodi di spettroscopia NMR.
- Sintesi e caratterizzazione microstrutturale di nucleolipidi a partire da coppie nucleotidiche come AMP e UMP, utilizzando soluzione di surfattanti cationi come ambiente di reazione.

È stato studiato il comportamento di un bio-surfattante in combinazione con un alcol grasso per valutare l'efficienza nelle operazioni di rimozione dello sporco. Il sistema è stato studiato con tecniche spettroscopiche e reometriche evidenziando aggregati con forme diverse dalla sferica che riescono ad inglobare una maggiore quantità di olio rispetto all'assenza dell'alcol grasso. Sono stati fatti test di pulizia che hanno dimostrato una elevata efficienza del sistema da noi formulato, indicando un cammino più verde nelle pratiche industriali di cleaning.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'a. a. 1994/95 fino al 1997/98 è stato nominato dalla Facoltà di Scienze esercitatore nei corsi di Chimica e batteriologia delle acque e Inquinamento e tutela delle acque per la Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici in Biologia del Mare, sita a Taranto.

Dal 2000 ha ricoperto per affidamento i seguenti insegnamenti presso diversi corsi di laurea della Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

| | |
|-----------|---|
| 2000-2001 | Chimica Fisica III (laurea Quinquennale) |
| 2001-2002 | Chimica Fisica III (laurea Q) |
| 2002-2003 | Laboratorio di Chimica Fisica III (laurea Q) |
| 2003-2004 | Lab. di Chimica Fisica III (Laurea Q) e Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici/B (Laurea T) |
| 2004-2005 | Lab. di Chimica Fisica III (L Q) e Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici/B (LT) |
| 2005-2006 | Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici/B (LT) |
| 2006-2007 | Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT) Laboratorio di Chimica Applicata (LS) |
| 2007-2008 | Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT) |
| 2008-2009 | Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT) |
| 2009-2010 | Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT) |

CORSO DI LAURA IN SCIENZE AMBIENTALI nella sede di Taranto

| | | | |
|-----------|--|-----------|----------------|
| 2001-2002 | Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi | | |
| 2002-2003 | Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi | | |
| 2002-2004 | Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi | | |
| 2004-2005 | Chimica Fisica | | |
| 2005-2006 | Chimica Fisica | 2007-2008 | Chimica Fisica |
| 2006-2007 | Chimica Fisica | 2007-2008 | Chimica Fisica |
| 2008-2009 | Chimica Fisica | 2009-2010 | Chimica Fisica |

CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI

| | |
|-----------|---|
| 2010/2011 | Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2011/2012 | Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2012/2013 | Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2013/2014 | Chimica Fisica dei Materiali mod B (6 CFU) |
| 2014/2015 | - Chimica Fisica dei Materiali mod B - Esercitatore per il corso di Chimica fisica con Laboratorio |
| 2015/2016 | - Chimica Fisica dei Materiali mod B (6 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica Fisica con Laboratorio |
| 2016/2017 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (6CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica Fisica con Laboratorio |
| 2017/2018 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (6 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2018/2019 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2019/2020 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2020/2021 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2021/2022 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2022/2023 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |
| 2023/2024 | - Chimica Fisica dei Materiali mod A (5 CFU) - Esercitatore per il corso di Chimica-Fisica con Laboratorio |

Bari, 23 luglio 2024

F.to

Giuseppe Colafemmina

Elenco Pubblicazioni del dr Giuseppe COLAFEMMINA

61) [Mateos H.](#), [Gentile L.](#), Murgia S., [Colafemmina G.](#), Collu M., Smets J., [Palazzo G.](#).

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Understanding the self-assembly of the polymeric drug solubilizer Soluplus® (2022)

<http://hdl.handle.net/11586/378738>

60) Tricase A., Blasi D., Favia A., Stefanachi A., Leonetti F., Colafemmina G., Torsi L., Scamarcio G.

Surface composition of mixed self-assembled monolayers on Au by infrared attenuated total reflection spectroscopy – Applied Surface Science (2021) 559, 149883

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.14988>

59) G. Colafemmina, H. Mateos, G. Palazzo

Diffusion NMR studies of complex liquid formulations – Current Opinion in Colloid and Interface Science (2020) 48 109-120 <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2020.04.006>

58) G. Colafemmina, G. Palazzo, H. Mateos, S. Amin, A. Fameauc, U. Olsson, L. Gentile

The cooling process effect on the bilayer phase state of the CTAC/cetearyl alcohol/water surfactant gel - Colloids and Surfaces A (2020) 507 124821 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.124821>

57) H. Mateosa, A. Valentini, G. Colafemmina, S. Murgia, E. Robles, A. Brooker, Gerardo Palazzo

Binding isotherms of surfactants used in detergent formulations to bovine serum albumin

Colloid and Surface A (2020) 509, 124801 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.124801>

56) M. Dabbicco, G. Colafemmina Multi-wavelength imaging of tissue phantoms by optical feedback interferometry (2019) - Proc. SPIE 10891, Nanoscale Imaging, Sensing, and Actuation for Biomedical Applications XVI, 108910W (5 March 2019); doi: 10.1117/12.2507623

55) Leonarda Bellebuono, Cosimo Annese, Lucia Catucci, Giuseppe Colafemmina, Roberto Comparelli, Pietro Cotugno, Francesco Fracassi, Caterina Fusco, Angelo Nacci, Lucia D'Accolti (2017). **Evaluating the NOx Storage Catalysts (NSC) Aging: A Preliminary Analytical Study with Electronic Microscopy.** APPLIED SCIENCES, vol. 7, p. 1059-1068, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app7101059

54) Giorgio G., Colafemmina G., Mavelli F., Murgia S., Palazzo G. (2016).

The impact of alkanes on the structure of Triton X100 micelles. RSC ADVANCES, vol. 6, p. 825-836, ISSN: 2046-2069, doi: 10.1039/C5RA21691E

53) Gallo Vito, Intini Nicola, Mastrorilli Piero, Latronico Mario, Scapicchio Pasquale, Triggiani Maurizio, Bevilacqua Vitoantonio, Fanizzi Paolo, Acquotti Domenico, Airoidi Cristina, Arnesano Fabio, Assfalg Michael, Benevelli Francesca, Bertelli Davide, Cagliani Laura R., Casadei Luca, Cesare Marincola Flaminia, Colafemmina Giuseppe, Consonni Roberto, Cosentino Cesare, Davalli Silvia, De Pascali Sandra A., D'Aiuto Virginia, Faccini Andrea, Gobetto Roberto, Lamanna Raffaele, Liguori Francesca, Longobardi Francesco, Mallamace Domenico, Mazzei Pierluigi, Menegazzo Ileana, Milone Salvatore, Mucci Adele, Napoli Claudia, Pertinhez Thelma, Rizzuti Antonino, Rocchigiani Luca, Schievano Elisabetta, Sciubba Fabio, Sobolev Anatoly, Tenori Leonardo, Valerio Mariacristina (2015).

Performance Assessment in Fingerprinting and Multi Component Quantitative NMR Analyses. ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 87, p. 6709-6717, ISSN: 0003-2700, doi: 10.1021/acs.analchem.5b00919

52) Angelico R, Ceglie A, Sacco P, Colafemmina G, Ripoli M, Mangia A (2014).

Phyto-liposomes as nanoshuttles for water-insoluble silybin–phospholipid complex. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 471, p. 173-181, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2014.05.026

51) Palazzo G, Colafemmina G, Guzzoni-Iudice C, Mallardi A (2014). **Three immobilized enzymes acting in series in layer by layer assemblies: Exploiting the trehalase-glucose oxidase-horse radish peroxidase cascade reactions for the optical determination of trehalose.**

SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 202, p. 217-223, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2014.05.079

50) S. Murgia, P. Fadda, G. Colafemmina, R. Angelico, L. Corrado, P. Lazzari, M. Monduzzi, Palazzo G (2013).

Characterization of the Solutol® HS15/Water Phase Diagram and the Impact of the Δ^9 -Tetrahydrocannabinol Solubilization. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 390, p. 129-136, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2012.08.06

49) Bloise, E., Becerra Herrera, M., MELE, GIUSEPPE, Sayago, A., Carbone, L., D'ACCOLTI, Lucia, COLAFEMMINA, Giuseppe, VASAPOLLO, Giuseppe (2014). **A Green Procedure For The Preparation Of Cardanol-Based Nanocarriers For Natural Phenolic Compounds.**

In: GPE – 4th International Congress on Green Process Engineering. GPE – 4th International Congress on Green Process Engineering

48) De Tullio D, Magliulo M, Colafemmina G, Manoli K, Torsi L, Palazzo G (2013).

Correlating ionic liquid gated organic field-effect transistors electronic performances to electrolytes size and pairing.

SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, vol. 5, p. 1922-1929, ISSN: 1947-2935, doi: 10.1166/sam.2013.1658

47) Annese C, D'Accolti L, Fusco C., Mele G, Giorgio G, Colafemmina G, Murgia S, Palazzo G (2013).

Oxidation-proof microemulsions: Microstructure and reactivity in the presence of dioxiranes. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 408, p. 138-144, ISSN: 0021-9797, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2013.07.034>

46) De Tullio D., Magliulo M, Colafemmina G., Manoli K., Torsi L., Palazzo G. (2013)

Use of butyl-methylimidazolium based ionic liquids with different anions in electrolyte-gated organic field-effect transistors. In: De Tullio D. Magliulo M. Colafemmina G. Manoli K. Torsi L. Palazzo G.. Proceedings of the 2013 5th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2013. p. 108-112, ISBN: 978-147990040-4, doi: 10.1109/IWASI.2013.6576102

45) Bloise E, Carbone L, Colafemmina G, D'Accolti L, Mazzetto SE, Vasapollo G, Mele G (2012). **First Example of a Lipophilic Porphyrin-Cardanol Hybrid Embedded in a Cardanol-Based Micellar Nanodispersion** MOLECULES, vol. 17, p. 12252-12261

44) Murgia S, Fadda P, Colafemmina G, R Angelico, Corrado L, Lazzari P, Monduzzi M, Palazzo G (2012).
Characterization of the Solutol HS15/water phase diagram and the impact of the D9-tetrahydrocannabinol solubilization JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 390, p. 129-136, ISSN: 0021-9797

43) I. Husu, M. Giustini, A. Mallardi, G. Palazzo

Effects of the measuring light on the photochemistry of the bacterial photosynthetic reaction center from Rhodobacter sphaeroides.

Photosynthesis Resarch, (2011) vol. 198, p. 133-142

42) F. Cuomo, A. Ceglie, G. Colafemmina, R. Germani, G. Savelli, F. Lopez

Polyadenilic acid binding on cationic liposomes doped with the non-ionic nucleolipid lauroyl uridine.

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, in press, (2010)

41) G. Colafemmina, R. Recchia, A. S. Ferrante, S. Amin and G. Palazzo

Lauric acid-induced formation of a lyotropic nematic phase of disk-shaped micelles

J. Phys.Chem. B **2010**, **114**, 7250-7260

40) A. Mangone, L.C. Giannossa, G. Colafemmina, R. Laviano, A. Traini

Use of various spectroscopy techniques to investigate raw materials and define processes in the overpainting of Apulian red figured pottery from southern Italy

Microchemical Journal, **2009**, **92**, 97-102

39) Cuomo, F. Lopez, R. Angelico, G. Colafemmina, A. Ceglie

Nucleotides and nucleolipids derivatives interaction effects during Multi Lamellar Vesicles formation

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, **2008**, **64**, 184-193

38) R. Angelico, A. Ceglie, F. Cuomo, C. Cardellicchio, G. Mascolo, G. Colafemmina

Cataionic systems from conversion of nucleotides into nucleo-lipids

Langmuir, **2008**, **24**, 2348-2355

37) M. Dezi, F. Francia, A. Mallardi, G. Colafemmina, G. Palazzo, G. Venturoli

Stabilization of charge separation and cardiolipin confinement in antenna-reaction center complexes purified from *Rhodobacter sphaeroides*

Biochim. Biophys. Acta Bioenergetics **2007**, **1767** (8), 1041-1056

36) F. Venditti, R. Angelico, G. Palazzo, G. Colafemmina, A. Ceglie, F. Lopez

Preparation of nanosize silica in reverse micelles: Ethanol produced during TEOS hydrolysis affects the microemulsion structure

Langmuir **2007**, **23**, 10063-10068

35) G. Colafemmina, D. Fiorentino, A. Ceglie, E. Carretti, E. Fratini, L. Dei, P. Baglioni, G. Palazzo

SDS micelles with propylene carbonate as cosolvent: a PGSE-NMR and SAXS study

J. Phys. Chem. B **2007**, **111** (25), 7184 -7193

34) F. Venditti, A. Ceglie, G. Palazzo, G. Colafemmina, F. Lopez

Removal of chromate from water by a new CTAB-silica gelatin composite

Journal of Colloidal and Interface Science **2007**, 310, 353-361

33) F. Venditti, F. Lopez, G. Palazzo, G. Colafemmina, R. Angelico, L. Ambrosone, A. Ceglie

Materiale adsorbente contenente tensioattivo cationico, sua preparazione ed uso per la rimozione di metalli da soluzioni acquose

Brevetto italiano n° 7490, **2006**

32) G. Palazzo, D. Fiorentino, G. Colafemmina, A. Ceglie, E. Carretti, L. Dei, P. Baglioni.

Nanostructured fluids based on propylene carbonate/water mixtures

Langmuir **2005**, **21**: 6717-6725

31) R. Angelico, A. Ceglie, G. Colafemmina, F. Lopez, U. Olsson, G. Palazzo
Biocompatible lecithin organogels: microstructure and phase equilibria
Langmuir **2005**, *21*:140-148

30) F. Lopez, F. Venditti, L. Ambrosone, G. Colafemmina, A. Ceglie, G. Palazzo

Gelatin microemulsion-based gels with the cationic surfactant cetyltrimethylammonium bromide: a self-diffusion and conductivity study

Langmuir **2004**, *20*, 9449-9452

29) F. Lopez, G. Cinelli, L. Ambrosone, G. Colafemmina, A. Ceglie, G. Palazzo

Role of the cosurfactant in water-in-oil microemulsion: Interfacial properties tune the enzymatic activity of lipase

Colloid Surf. A, **2004**, *237*, 49-59

28) F. Lopez, G. Palazzo, G. Colafemmina, G. Cinelli, L. Ambrosone, A. Ceglie

Enzymatic activity of lipase entrapped in ctab/water/pentanol/hexane reverse micelles: a functional and microstructural investigation

In *Trends in Colloid and Interface Science XVI*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.*, **2004**, *123*, p. 174-177; Miguel, M.G.; Burrows, H.D. (Eds.), Springer-Verlag Heidelberg; ISBN: 3-540-00553-6

27) G. Palazzo, L. Carbone, G. Colafemmina, R. Angelico, A. Ceglie, M. Giustini

The role of the cosurfactant in the CTAB/water/*n*-pentanol/*n*-hexane system: Pentanol effect on the phase equilibria and mesophases structure

Phys.Chem. Chem. Phys. **2004**, *6*, 1423 - 1429

26) R. Angelico, A. Ceglie, G. Colafemmina, F. Delfino, U. Olsson, G. Palazzo

Phase Behaviour of the lecithin/water/isooctane and lecithin/water/decane systems

Langmuir **2004**, *20*:619 - 631

25) A. Ceglie, L. Ambrosone, G. Palazzo, G. Colafemmina

NMR for free and restricted diffusion studies in soft matter systems: applications and perspectives In *Self-Assembly*; Ed. B. Robinson, **2003**, IOS press, p. 53-62

24) G. Palazzo, F. Lopez, M. Giustini, G. Colafemmina, A. Ceglie

The role of the cosurfactant in the CTAB/water/*n*-pentanol/*n*-hexane water-in-oil microemulsion: I. Pentanol effect on the microstructure

J. Phys. Chem. B **2003**, *107*, 1924-1931

23) Agostiano, A., Catucci, L., Colafemmina, G., Scheer, H.,

Role of functional groups and surfactant charge in regulating chlorophyll aggregation in micellar solutions

J Physical Chemistry B **2002**, *106*, 6, 1446-1454

22) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina, G. Palazzo

Resolving complex mixtures by means of pulsed field gradient NMR experiments

Phys. Chem. Chem. Phys. **2002**, *4*, 3040-3047

21) G. Colafemmina, G. Palazzo, A. Ceglie, L. Ambrosone, G. Cinelli, V. Di Lorenzo

In *Lipid and Polymer-Lipid Systems*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* Nylander T. and Lindman B. (Eds) **2002**, *120*: p. 23-27, Springer-Verlag Telos ISBN: 3540430016

20) Agostiano A., Cantucci L., Colafemmina G., Della Monica M., Scheer H.,

Relevance of the chlorophyll phytyl chain on lamellar phase formation and organisation

Biophysical Chemistry, **2000**, *84*, 189-194

19) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina, G. Palazzo

NMR studies of food emulsions: the dispersed phase self-diffusion coefficient calculated by the least variance method

In *Trends in Colloid and Interface Science XIV*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **2000**, *115*, p. 161-165, Buckin, V. (Ed.), Springer-Verlag Heidelberg.

18) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina e G. Palazzo

A New Strategy for Determining the Self-Diffusion Coefficient in Restricted Diffusion: Case of Polydisperse Emulsions with Small Mean Radii

J. Phys. Chem.B **2000**, *104*, 786-790

17) Ambrosone, G. Colafemmina, M. Giustini, G. Palazzo, A. Ceglie

Size distribution in emulsions

In *Trends in Colloid and Interface Science XIII*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **1999**, *112*, p. 86-88, Tezak, D., Martinis, M. (Eds.), Springer-Verlag Heidelberg

16) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina e G. Palazzo

General Methods for Determining the droplet size distribution in emulsion system

J. Chem. Phys. **1999**, *110*, 797-804

15) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina, G. Palazzo

Emulsions: a time-saving evaluation of the droplets polydispersity and the dispersed phase self-diffusion coefficient

Langmuir, **1999**; *15*; 6775-6780.

14) M.L. Curri, G. Palazzo, G. Colafemmina, M. Della Monica, A. Ceglie

In *Trends in Colloid and Interface Science XII*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **1998**, *110*, p. 188-192, Koper, G.J.M., Bedeaux, D., Sager, W.F.C., Cavaco, C. (Eds.), Springer-Verlag Heidelberg

13) R. Angelico, G. Palazzo, G. Colafemmina, P. A. Cirkel, M. Giustini, A. Ceglie

Water diffusion and headgroup mobility in polymer-like reverse micelles: evidence of a sphere-to-rod-to-sphere transition.

J. Phys. Chem. B **1998**, *102*, 2883-2889

12) L. Ambrosone, A. Ceglie, G. Colafemmina , G. Palazzo

A novel approach for determining the droplet size distribution in emulsion systems by generating function

J. Chem. Phys. **1997**, *107*, 10756-10763

11) R. Angelico, G. Colafemmina, M. Della Monica, G. Palazzo, M. Giustini, A. Ceglie

Polymer-like lecithin reverse micelles: a multicomponent self-diffusion study

In *Trends in Colloid and Interface Science XI*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **1997**, *105*, p. 184-191, Rosenholm, J.B., Lindman, B., Stenius, P. (Eds.), Springer-Verlag Heidelberg

10) G. Colafemmina, G. Palazzo, E. Balestrieri, M. Giomini, M. Giustini e A.ceglie.

Towards the comprehension of the cosurfactant role: a NMR self-diffusion and conductivity study of a four-components water-in-oil microemulsion

In *Trends in Colloid and Interface Science XII*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **1997**, *105*, p. 281-289, Rosenholm, J.B., Lindman, B., Stenius, P. (Eds.), Springer-Verlag Heidelberg

9) G. Palazzo, M. Giustini, A. Mallardi, G. Colafemmina, M. Della Monica e A. Ceglie

Photochemical Activity of the Bacterial Reaction Center in Polymer-Like Phospholipids Reverse Micelles

In *Gels*, Series: *Progr. Colloid Pol. Sci.* **1996**, *102*, p. 19-25, Zrinyi, M. (Ed.), Springer-Verlag Heidelberg

8) Agostiano, A., Catucci, L., Colafemmina, G., Della Monica M.,

Chlorophyll a self-organization in microheterogeneous surfactant systems

Biophysical Chemistry **1996**, *60*, 1-2, 17-27

7) M. Giustini, G. Palazzo, G. Colafemmina, M. Della Monica, M. Giomini e A. Ceglie

Microstructure and Dynamics of a Four Components Water-In-Oil Microemulsion: a Spectroscopic and Conductivity Study

J. Phys. Chem. **1996**, *100*, 3190-3198.

6) A. Agostiano, L. Catucci, G. Colafemmina, M. Della Monica, G. Palazzo, M. Giustini and A. Mallardi

Charge Recombination of Photosynthetic Reaction Centres in Different Membrane Models

Gazz. Chim. It. **1995**, *125*, 615-622.

5) P. Cosma, A. Agostiano, L. Catucci, A. Ceglie, G. Colafemmina, A. Mallardi, G. Palazzo, M. Trotta, M. Della Monica

Chlorophyll a Molecular Organization and Photoreactivity

In *Properties and Chemistry of Biomolecular Systems* **1994**, 159-174, N. Russo et al. Eds, Kluwer Academic Publishers.

4) A. Ceglie, L. Ambrosone, G. Colafemmina and G. Palazzo

Struttura di sistemi dispersi con tecniche di risonanza magnetica nucleare: microemulsioni in presenza di ospiti biologici e applicazioni ad emulsioni di tipo alimentare

In *Sistemi dispersi: rilevanza microbiologica e tecnologica delle proprietà chimico-fisiche* **1994**, p. 69-72 CNR-RAISA FLAIR-FLOW Europe, Bologna.

3) A. Ceglie, G. Colafemmina, M. Della Monica and G. Palazzo

NMR study of AOT microemulsion with acetone in the presence of chlorophyll a: distribution of acetone and role of chlorophyll

Colloids Surf. A **1993**, 72, 285-293

2) A. Ceglie, G. Colafemmina, M. Della Monica, U. Olsson, B. Jonsson,

Shape and size of micelles in the sodium dodecylsulfate-formamide system

Langmuir, **1993**, 9, 1449

1) A. Ceglie, G. Colafemmina, M. Della Monica, L. Burlamacchi, M. Monduzzi

²³Na NMR relaxation study on sodium dodecyl sulphate aqueous and non aqueous systems

J. Colloid Interf. Sci., **1991**, 146, 363