

## Curriculum Vitae

ORCID  
Scopus

### Alessandra Del Giudice

0000-0002-1916-8300  
56346010300

## Esperienza professionale

2017-in corso

### Ricercatore post-doc

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Studi strutturali su sistemi *soft matter*
- SAXSLab Sapienza: gestione strumentazione, assistenza tecnica e supporto scientifico agli utenti
- Analisi dati *small-angle X-ray scattering*

Dettaglio delle posizioni ricoperte:

01/06/2021-in corso

Progetto

### Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
SAXS su aggregati di derivati di sali biliari (CHIM/02)

1/06/2020-31/05/2021

Progetto

### Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Small Angle X-Ray Scattering per liquidi ionici (CHIM/02)

1/05/2019-30/04/2020

Progetto

### Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Gestione di apparecchiature diffrattometriche e studi strutturali mediante diffrattometria a raggi X (CHIM/02)

1/05/2018-30/04/2019

Progetto

### Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Gestione di apparecchiature diffrattometriche e studi strutturali mediante diffrattometria a raggi X (CHIM/02)

1/05/2017-30/04/2018

Progetto

### Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Studi strutturali di sistemi *soft matter* mediante tecniche di diffrazione dei raggi X (CHIM/02)

## Istruzione e titoli

19/12/2016

Supervisore  
Tesi  
Giudizio

### Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Prof. Nicolae Viorel Pavel  
Structural and spectroscopic studies of proteins in stress conditions con Iode

23/12/2013

### Abilitazione all'esercizio della professione di chimico

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

18/07/2013

### Laurea Magistrale in Chimica - indirizzo inorganico/ chimico-fisico

Relatore	Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Tesi	Prof. Nicolae Viorel Pavel Denaturazione e stabilizzazione dell' albumina umana del siero: effetto combinato di farmaci
Voto	110/110 e lode
Media esami	30/30

04/05/2011

	<b>Laurea Triennale in Chimica</b>
Relatore	Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Tesi	Prof. Nicolae Viorel Pavel L'effetto del pH sulla stabilità dell'albumina: indagini spettroscopiche
Voto	110/110 e lode
Media esami	29.5/30

20/07/2007

	<b>Diploma di scuola secondaria superiore</b>
Voto	Liceo Scientifico Checchia Rispoli - San Severo (FG), Italia 100 e lode

### Principali tecniche sperimentali

Small angle X-ray scattering  
Dynamic light scattering  
UV-visible spectroscopy  
Fluorescence  
Circular dichroism  
Size exclusion chromatography

### Competenze linguistiche

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Ottima

### Competenze informatiche

	Utilizzo base del sistema operativo GNU/Linux Utilizzo base di FORTRAN, shell scripting, python Utilizzo intermedio di Matlab
Alcuni software usati	<i>Elaborazione dati e creazione grafici</i> Gnuplot, Matlab, MS Excel <i>Analisi dati small angle scattering</i> ATSAS package, SasView, Sasfit <i>Visualizzazione e elaborazione coordinate atomiche</i> PyMOL, Avogadro, Chimera
Certificazioni	MITx 6.00.1x: Verified Certificate for introduction to Computer Science and Programming Using Python (2016) European Computer Driving Licence (2006)

## Attività didattica

a.a. 2020/2021, a.a. 2019/2020

Corso "Small angle X-ray scattering, basi e applicazioni" per gli studenti del corso di dottorato in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

a.a. 2013/2014

Borsa di collaborazione come tutor (150 ore) per il corso di Chimica Fisica III (spettroscopia) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

a.a. 2011/2012

Borsa di collaborazione come assistente di laboratorio (40 ore) per le esercitazioni dei corsi di Chimica Fisica III (spettroscopia) e Chimica Fisica I (termodinamica) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

## Attività di ricerca

L'interesse di ricerca principale è la comprensione strutturale di sistemi appartenenti al dominio della "materia soffice", e in particolare di quelli che includono molecole biologiche. Tra le tecniche sperimentali, è stata applicata primariamente la diffusione dei raggi X a piccoli angoli (Small Angle X-ray Scattering, SAXS) che permette di indagare le dimensioni e la forma di disomogeneità di densità elettronica su una scala che va dal nanometro al micrometro, permettendo quindi di caratterizzare macromolecole biologiche in soluzione ma anche materiali organizzati gerarchicamente su ampi intervalli dimensionali, e si affianca come complementare ad altri metodi con le peculiarità di dare un'informazione rappresentativa e mediata sull'intero campione e di essere applicabile direttamente in soluzione e in condizioni modificabili in modo relativamente facile per investigare le trasformazioni strutturali dei sistemi in funzione di perturbazioni e variabili esterne. Il lavoro di ricerca si è dapprima incentrato sullo studio in soluzione di processi di denaturazione e oligomerizzazione di proteine. Durante il post-doc le tecniche di caratterizzazione sono state anche applicate allo studio di sistemi formati dall'autoassociazione di molecole anfifile e altri sistemi nanostrutturati su scala colloidale.

### Progetti

aprile 2014 - in corso

Studi strutturali e spettroscopici su proteine in condizioni di stress  
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(Prof. L. Galantini)

maggio 2018 - in corso

Caratterizzazione delle strutture supramolecolari formate da molecole anfifile da precursori di origine biologica  
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(Prof. L. Galantini, Prof. A. Scipioni, Prof. G. Masci, Dott. M. Giustini)

gennaio 2020 - in corso

Studi strutturali su *deep eutectic solvents*  
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(Prof. P. D'Angelo, Prof. A. Gentili)

maggio 2017 - in corso

Caratterizzazione di miscele di sali biliari e copolimeri a blocchi cationici  
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(Prof. L. Galantini)  
Division of Physical Chemistry, Lund University  
(Prof. K. Schillén)

aprile 2018 - in corso

Studio dell'autoassociazione di peptidi modello anfifili  
Division of Physical Chemistry, Lund University  
(Prof. Ulf Olsson)  
Periodi di visita in aprile e agosto 2018

novembre 2013 - in corso	Studio mediante SAXS di enzimi del ciclo di Calvin e di loro complessi regolatori Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna (Prof. F. Sparla) Dipartimento di Chimica, Università di Bologna (Prof. S. Fermari)
aprile - luglio 2016	Aspetti molecolari della fibrillazione di proteine Division of Pure and Applied Biochemistry (Soft biomaterials and catalysts group), Lund University (Dr. C. Dicko) Division of Physical Chemistry, Lund University (Prof. K. Schillén) Periodo di visita durante il dottorato con borsa Erasmus + Unipharma Graduates
marzo - settembre 2015	Caratterizzazione <i>multi-probe</i> di processi che coinvolgono le proteine Division of Pure and Applied Biochemistry, Lund University (Dr. C. Dicko) Max Lab Synchrotron (I911-SAXS beamline) Periodo di visita durante il dottorato con borsa Erasmus + Unipharma Graduates

### **Finanziamenti**

2020	Progetto Avvio alla Ricerca Università La Sapienza - prot. AR220172B9761715. Fondi assegnati: 2,500 euro. Titolo: "Promoting functionality studies of proteins, peptides and self-assembled nanocarriers at SAXSLab Sapienza" (Proponente)
2019	Progetto Avvio alla Ricerca Università La Sapienza - prot. AR21916B88845F9C. Fondi assegnati: 2,000 euro. Titolo: "A physical-chemical view on the consequences of protein chemical damage induced by hypochlorite: studying model proteins to understand general phenomena" (Proponente)
2018	Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM11816428917C3F. Fondi assegnati: 37,800 euro. Titolo: "Natural amphiphiles for nanotechnological applications". Responsabile: Prof. L. Galantini (Componente)
2017	Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM11715C556E1724. Fondi assegnati: 12,500 euro. Titolo: "Steroidal Amphiphiles Based Nanoscience". Responsabile: Prof. L. Galantini (Componente)
2016	Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM116154F1B53DC8. Fondi assegnati: 12,000 euro. Titolo: "Bile salts and derivatives in nanotechnological applications". Responsabile: Prof. L. Galantini (Componente)
2015	Progetto Avvio alla Ricerca Università La Sapienza - prot. 0051276. Fondi assegnati: 1,500 euro. Titolo: "L'albumina umana in condizioni di stress ossidativo: studi strutturali e spettroscopici per la caratterizzazione del processo di ossidazione e la valutazione dell'effetto protettivo di antiossidanti" (Proponente)

### **Partecipazione a turni di sincrotrone**

22/09/2021	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per monitorare il refolding dell'albumina dalle isomerizzazioni acide mediante un salto di pH dipendente dal tempo
10/07/2021	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per studiare la reversibilità delle modifiche indotte dall'ossidazione con ipoclorito sulla struttura dell'albumina
05/12/2018	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure Size Exclusion Chromatography (SEC)-SAXS per caratterizzare l'aggregazione del lisozima indotta dalla reazione con ipoclorito

7-9/06/2018	SOLEIL, linea SWING (Saclay) - Misure SAXS per l'indagine strutturale dei nanoaggregati ottenuti dal <i>self-assembly</i> di coniugati sensibili agli stimoli basati su peptidi
12/04/2018	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per studiare l'effetto di osmoliti sulle isomerizzazioni dell'albumina in ambiente acido. Raccolta di dati SAXS preliminari sulle nanostrutture formate dal <i>self-assembly</i> di lipopeptidi
20-24/09/2017	ESRF, linea ID09 (Grenoble) - Supporto nell'implementazione di un set-up stopped-flow alla linea time-resolved ID09
17/06/2017	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per studiare l'effetto degli acidi grassi legati sulle isomerizzazioni acide dell'albumina
03/10/2016	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SEC-SAXS su mutanti di un enzima del metabolismo delle piante e su albumina umana in condizioni di stress
26-28/02/2016	SOLEIL, linea SWING (Saclay) - Test sull'utilizzo della piattaforma SURF ad un sincrotrone di terza generazione. Misure SAXS - UVvis-Fluorescenza con piattaforma SURF su campioni di albumina umana in condizioni di stress ossidativo in diverse condizioni, in combinazione con SEC; misure time-resolved SAXS-UVvis-Fluorescenza sull'unfolding acido dell'albumina umana
15/02/2016	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SEC-SAXS su sistemi proteici coinvolti nella regolazione redox del metabolismo di organismi fotosintetici
16-18/06/2015	MAXlab, linea I911-4 (Lund) - Misure SAXS - UVvis- Fluorescenza con piattaforma SURF in combinazione con separazione SEC su campioni di albumina umana in seguito ad ossidazione con ipoclorito
22-25/05/2015	MAXlab, linea I911-4 (Lund) - Misure SAXS - UVvis- Fluorescenza con piattaforma SURF su campioni di albumina umana in seguito ad ossidazione con ipoclorito
19-20/05/2015	MAXlab, linea I911-4 (Lund) - Misure SAXS su sistemi autoassemblanti in soluzione
26-29/09/2014	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS su campioni di albumina umana dopo ossidazione con ipoclorito
15-18/07/2014	ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS su sistemi proteici coinvolti nella regolazione redox del metabolismo di organismi fotosintetici

## Partecipazioni a corsi e scuole

22 – 24 novembre 2019	International workshop GISAXS 2019, DESY, Amburgo, Germania
8 – 11 ottobre 2018	Training course on Small Angle X-ray Scattering techniques on the Xeuss SAXS/WAXS equipment, Roma, Italia
16 – 26 ottobre 2017	São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions, São Paulo, Brasile
1 – 3 settembre 2016	ECIS 2016 Training Course - Colloids and Interfaces in Cultural Heritage, Roma, Italia
20 – 27 giugno 2016	13th European Summer School on "Scattering Methods Applied to Soft Condensed Matter", Bombannes, Francia
23 febbraio – 6 marzo 2015	46th IFF Spring School - Functional Soft Matter, Forschungszentrum Jülich, Germania

23 febbraio – 26 marzo 2014

Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems. Session B: applications to biomolecular structure and dynamics, Grenoble (EPN campus)/Saclay (Soleil, LLB), Francia

## Partecipazione a congressi

### Presentazioni orali

- 4-8/10/2021 20th International Union of Pure and Applied Biophysics Congress, evento online  
"Regulation of the photosynthetic AB-GAPDH via self-assembly"  
A. Del Giudice, R. Marotta, P. Swuec, L. Galantini, F. Sparla, S. Fermani
- 14-23/09/2021 XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, evento online  
"Regulation of the photosynthetic AB-GAPDH via self-assembly"  
A. Del Giudice, R. Marotta, P. Swuec, L. Galantini, F. Sparla, S. Fermani
- 14-15/12/2020 Workshop divisionale di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, evento online  
"Self-assembly of model amphiphilic peptides in non-aqueous solvents: changing driving forces, same structure?"  
A. Del Giudice, A. Rüter, N. V. Pavel, L. Galantini, U. Olsson
- 15-18/09/2020 Nanoinnovation 2020, Rome, Italia  
"X-ray scattering methods for industrial applications - a focus on the small angles" (su invito)  
A. Del Giudice
- 5/03/2020 Mini-Symposium on "Peptide Self-Assembly", Lund, Svezia  
"Polymorphic self-organization of lipopeptides with single or double lauroyl chains" (su invito)  
A. Del Giudice, F. Novelli, S. De Santis, L. Galantini, N. V. Pavel, G. Masci, A. Scipioni
- 8-13/09/2019 33rd European Colloids and Interface Society conference, Leuven, Belgio  
"Self-assembly of model amphiphilic peptides in non-aqueous solvents: changing driving forces, same structure?"  
A. Del Giudice, A. Rüter, N. V. Pavel, L. Galantini, U. Olsson
- 1-4/07/2019 XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, Roma, Italia  
"The effect of fatty acid binding in the acid isomerizations of albumin investigated with a continuous acidification method"  
A. Del Giudice, C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
- 25-26/06/2019 VIII Convegno Giovani Ricercatori del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza", Roma, Italia  
"The structural response of Human Serum Albumin to oxidation: a biological buffer to local formation of hypochlorite"  
A. Del Giudice, C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
- 15-16/05/2019 Biophysics@Rome, Roma, Italia  
"The effect of fatty acid binding in the acid isomerizations of albumin investigated with a continuous acidification method"  
A. Del Giudice, C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel

10-13/09/2018	XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata, Ancona, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation: a biological buffer to local formation of hypochlorite" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
10-14/09/2017	XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation: a biological buffer to local formation of hypochlorite" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
3-8/09/2017	31st European Colloids and Interface Society conference, Madrid, Spagna "Time-dependent pH scanning of the acid-induced unfolding of Human Serum Albumin" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
19-22/06/2017	16th European Student Colloid Conference, Firenze, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation: a biological buffer to local formation of hypochlorite" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
15-18/09/2014	2nd Joint Conference Associazione Italiana di Cristallografia - Società Italiana Luce di Sincrotrone, Firenze, Italia "Structural insights into the shape and assembly of photosynthetic GAPDH/CP12/PRK complex by small angle X-ray scattering" <u>A. Del Giudice</u> , S. Fermani, F. Sparla, P. Trost, N. V. Pavel
Presentazioni poster	
28-30/10/2019	Workshop "Share Science" della Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università "La Sapienza", Roma, Italia "SAXSLab Sapienza: a University facility for the characterization of matter at the nano- and meso-scale" <u>A. Del Giudice</u> , L. Galantini, N. V. Pavel
27-29/10/2017	Annual Meeting of the Brazilian Biophysics Society, Santos, Brasile "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
26-27/09/2017	International SAXS Symposium, Graz, Austria "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
19-22/06/2017	16th European Student Colloid Conference, Firenze, Italia "Time-dependent pH scanning of the acid-induced unfolding of Human Serum Albumin" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
4-9/09/2016	30th European Colloids and Interface Society conference, Roma, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" <u>A. Del Giudice</u> , C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel
14-15/06/2016	VII Convegno Giovani Chimici, Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza", Roma, Italia

"Forma e organizzazione strutturale del complesso del ciclo di Calvin GAPDH/CP12/PRK rivelate mediante small angle X-ray scattering"

A. Del Giudice, N. V. Pavel, L. Galantini, G. Falini, P. Trost, S. Fermari, F.Sparla

13-18/09/2015

16th International Conference on Small-Angle Scattering, Berlino, Germania

"Insight into the shape and assembly of the Calvin-cycle regulatory GAPDH/CP12/PRK complex by small angle X-ray scattering"

A. Del Giudice, N. V. Pavel, L. Galantini, G. Falini, P. Trost, S. Fermari, F.Sparla

17-18/06/2014

VI Convegno Giovani Chimici, Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza", Roma, Italia

"Denaturazione e stabilizzazione dell'albumina umana: effetto combinato di farmaci"

A. Del Giudice, C. Leggio, L. Galantini and N. V. Pavel

27/02/2014

Hercules School 2014, ESRF, Grenoble, Francia

"Ibuprofen and propofol cobinding effect on Human Serum Albumin unfolding in urea"

A. Del Giudice, C. Leggio, L. Galantini and N. V. Pavel

### **Attività di terza missione**

19/12/2019

Visite guidate al SAXSLab Sapienza per studenti delle scuole superiori durante l'evento "Seminari di Natale del Dipartimento di Chimica", Università "La Sapienza" di Roma

27/09/2019

Visite guidate e attività divulgative al SAXSLab Sapienza in occasione della "Notte Europea dei Ricercatori"

04/07/2019

Organizzazione di un simposio scientifico con seminari tenuti da esperti internazionali per l'inaugurazione del SAXSLab Sapienza e la sua presentazione alla comunità dell'Università "La Sapienza"

10/05/2019

Esperienze di laboratorio divulgative per bambini con il gruppo "Laboratorio Zio Tungsteno" del Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma: una lettura sperimentale del racconto "Carbonio" di Primo Levi

### **Attività di conto terzi**

marzo 2021

Analisi SAXS su formulazioni farmaceutiche per Opocrin S.p.a.

luglio-agosto 2020

Preparazione campioni e analisi SAXS per Excelsus Structural Solutions SPRL

### **Incarichi**

2021- in corso

Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

2018-2021

Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

### **Partecipazione a comitati scientifici**

ottobre 2021-in corso

Commissione valutazione degli abstract per la conferenza Polymer Networks Group 2022

febbraio 2017-in corso

Reviewer di alcune riviste scientifiche: Journal of Colloids and Interface Science, RSC Advances, Biomacromolecules

## Premi e riconoscimenti

settembre 2019	Premio "Langmuir" alla conferenza ECIS per la migliore presentazione orale "Self-assembly of model amphiphilic peptides in non-aqueous solvents: changing driving forces, same structure?"
luglio 2019	Premio "Young Physical Chemistry Award" per la presentazione orale al XLVII congresso nazionale della divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana "The effect of fatty acid binding in the acid isomerizations of albumin investigated with a continuous acidification method"
giugno 2019	Premio per la miglior presentazione al "Convegno Giovani Ricercatori" del Dip. di Chimica (Università "La Sapienza" di Roma): "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation: a biological buffer to local formation of hypochlorite"
settembre 2018	Assegnazione di una borsa di studio per la partecipazione al XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata, Ancona
ottobre 2017	Premio per il miglior poster durante la scuola "São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions", São Paulo, Brasile
ottobre 2017	Assegnazione di una borsa di studio per la partecipazione alla scuola "São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions", São Paulo, Brasile
ottobre 2015	Assegnazione di una borsa di mobilità "Erasmus + Unipharma Graduates" per un periodo di visita di tre mesi presso l'Università di Lund, Svezia (aprile-luglio 2016)
maggio 2015	Assegnazione di una borsa di mobilità "Erasmus + Unipharma Graduates" per un periodo di visita di 5 mesi presso l'Università di Lund, Svezia (maggio-settembre 2015)
maggio 2014	Attestato di "Laureato eccellente" dell'anno accademico 2012/2013, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
febbraio 2014	Premio per il miglior poster della "Session B: applications to biomolecular structure and dynamics" alla scuola HERCULES, Grenoble, Francia

## Pubblicazioni

*Note: \*l'asterisco indica il/i corresponding author della pubblicazione. Gli impact factor (IF) delle riviste sono quelli calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (per il 2021 è stato utilizzato quello relativo al 2020)*

1) M. Busato, A. Del Giudice, V. Di Lisio, P. Tomai, V. Migliorati, A. Gentili, A. Martinelli, P. D'Angelo, Fate of a Deep Eutectic Solvent upon Cosolvent Addition: Choline Chloride-Sesamol 1:3 Mixtures with Methanol, ACS Sustain. Chem. Eng. 9 (2021) 12252–12261.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c03809>.

IF: 8.198

2) M. Busato, V. Migliorati, A. Del Giudice, V. Di Lisio, P. Tomai, A. Gentili, P. D'Angelo, Anatomy of a deep eutectic solvent: structural properties of choline chloride : sesamol 1 : 3 compared to reline, Phys. Chem. Chem. Phys. 23 (2021) 11746–11754.

DOI: <https://doi.org/10.1039/d1cp01105g>.

IF: 3.676

- 3) N. Contreras-Pereda, D. Rodríguez-San-Miguel, C. Franco, S. Sevim, J.P. Vale, E. Solano, W.K. Fong, A. Del Giudice, L. Galantini, R. Pfattner, S. Pané, T.S. Mayor, D. Ruiz-Molina, J. Puigmartí-Luis, Synthesis of 2D Porous Crystalline Materials in Simulated Microgravity, *Adv. Mater.* 33 (2021) 2101777.  
DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202101777>  
IF: 30.849
- 4) M. Fornasier, R. Pireddu, A. Del Giudice, C. Sinico, T. Nylander, K. Schillén, L. Galantini, S. Murgia, Tuning lipid structure by bile salts: Hexosomes for topical administration of catechin, *Colloids Surfaces B Biointerfaces.* 199 (2021) 111564.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111564>.  
IF: 5.268
- 5) M. Busato, V. Di Lisio, A. Del Giudice, P. Tomai, V. Migliorati, L. Galantini, A. Gentili, A. Martinelli, P. D'Angelo, Transition from molecular- to nano-scale segregation in a deep eutectic solvent - water mixture, *J. Mol. Liq.* 331 (2021) 115747.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115747>.  
IF: 6.165
- 6) A. Jover Ramos, F. Fraga López, F. Meijide, J. Vázquez Tato, J. Cautela, A. Del Giudice, M. Chiara di Gregorio, Revealing the complex self-assembly behaviour of sodium deoxycholate in aqueous solution, *J. Colloid Interface Sci.* 604 (2021) 415–428.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.06.140>.  
IF: 8.128
- 7) S. Battista, V. Marsicano, A. Arcadi, L. Galantini, M. Aschi, E. Allegritti, A. Del Giudice, L. Giansanti, UV Properties and Loading into Liposomes of Quinoline Derivatives, *Colloids and Interfaces.* 5 (2021) 28.  
DOI: <https://doi.org/10.3390/colloids5020028>.  
IF: non ancora disponibile
- 8) L. Chronopoulou, A. Di Nitto, M. Papi, O. Parolini, M. Falconi, G. Teti, A. Muttini, W. Lattanzi, V. Palmieri, G. Ciasca, A. Del Giudice, L. Galantini, R. Zanoni, C. Palocci, Biosynthesis and physico-chemical characterization of high performing peptide hydrogels@graphene oxide composites, *Colloids Surfaces B Biointerfaces.* 207 (2021) 111989.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111989>.  
IF: 5.268
- 9) G. Campi, L. Suber, G. Righi, L. Primitivo, M. De Angelis, D. Caschera, L. Piloni, A. Del Giudice, A. Palma, M. Satta, A. Fortunelli, L. Sementa, Design of a fluorescent and clickable Ag<sub>38</sub>(SRN<sub>3</sub>)<sub>24</sub>nanocluster platform: synthesis, modeling and self-assembling, *Nanoscale Adv.* 3 (2021) 2948–2960.  
DOI: <https://doi.org/10.1039/d1na00090j>.  
IF: 4.553
- 10) F. Novelli, A. Strofaldi, S. De Santis, A. Del Giudice, S. Casciardi, L. Galantini, S. Morosetti, N. V. Pavel, G. Masci, A. Scipioni, Polymorphic Self-Organization of Lauroyl Peptide in Response to pH and Concentration, *Langmuir.* 36 (2020) 3941–3951.  
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b02924>.  
IF: 3.882

11) J. Cautela, E. Severoni, C. Redondo-Gómez, M.C. di Gregorio, A. Del Giudice, S. Sennato, R. Angelini, M. D'Abramo, K. Schillén, L. Galantini, C-12 vs C-3 substituted bile salts: An example of the effects of substituent position and orientation on the self-assembly of steroid surfactant isomers, *Colloids Surfaces B Biointerfaces*. 185 (2020).

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.110556>.

IF: 5.268

12) E. Tasca, P. Andreozzi, A. Del Giudice, L. Galantini, K. Schillén, A. Maria Giuliani, M. de los A. Ramirez, S.E. Moya, M. Giustini, Poloxamer/sodium cholate co-formulation for micellar encapsulation of doxorubicin with high efficiency for intracellular delivery: An in-vitro bioavailability study, *J. Colloid Interface Sci.* 579 (2020) 551–561.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.06.096>.

IF: 8.128

13) S. Cerra, R. Matassa, A.M. Beltrán, G. Familiari, C. Battocchio, I. Pis, F. Sciubba, F.A. Scaramuzza, A. Del Giudice, I. Fratoddi, Insights about the interaction of methotrexate loaded hydrophilic gold nanoparticles: Spectroscopic, morphological and structural characterizations, *Mater. Sci. Eng. C*. 117 (2020).

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111337>.

IF: 7.328

14) G. Du, A. Del Giudice, V. Alfredsson, A.M. Carnerup, N. V. Pavel, W. Loh, G. Masci, B. Nyström, L. Galantini, K. Schillén, Effect of temperature on the association behavior in aqueous mixtures of an oppositely charged amphiphilic block copolymer and bile salt, *Polymer (Guildf)*. 206 (2020) 122871.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122871>.

IF: 4.430

15) A. Del Giudice, A. Rüter, N.V. Pavel, L. Galantini, U. Olsson, Self-Assembly of Model Amphiphilic Peptides in Nonaqueous Solvents: Changing the Driving Force for Aggregation Does Not Change the Fibril Structure, *Langmuir*. 36 (2020) 8451–8460.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c00876>.

IF: 3.882

16) L. Travaglini, M.C. di Gregorio, E. Severoni, A. D'Annibale, S. Sennato, F. Tardani, M. Giustini, M. Gubitosi, A. Del Giudice, L. Galantini, Deoxycholic acid and L-Phenylalanine enrich their hydrogel properties when combined in a zwitterionic derivative, *J. Colloid Interface Sci.* 554 (2019) 453–462.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.07.019>.

IF: 7.489

17) L. Travaglini, P. Picchetti, A. Del Giudice, L. Galantini, L. De Cola, Tuning and controlling the shape of mesoporous silica particles with CTAB/sodium deoxycholate cationic mixtures, *Microporous Mesoporous Mater.* 279 (2019) 423–431.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.01.030>.

IF: 4.551

18) K. Schillén, L. Galantini, G. Du, A. Del Giudice, V. Alfredsson, A.M. Carnerup, N. V. Pavel, G. Masci, B. Nyström, Block copolymers as bile salt sequestrants: Intriguing structures formed in a mixture of an oppositely charged amphiphilic block copolymer and bile salt, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 21 (2019) 12518–12529.

DOI: <https://doi.org/10.1039/c9cp01744e>.

IF: 3.430

19) E. Tasca, A. Del Giudice, L. Galantini, K. Schillén, A.M. Giuliani, M. Giustini, A fluorescence study of the loading and time stability of doxorubicin in sodium cholate/PEO-PPO-PEO triblock copolymer mixed micelles, *J. Colloid Interface Sci.* 540 (2019) 593–601.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.01.075>.

IF: 7.489

20) L. Gurrieri, A. Del Giudice, N. Demitri, G. Falini, N.V. Pavel, M. Zaffagnini, M. Polentarutti, P. Crozet, C.H. Marchand, J. Henri, P. Trost, S.D. Lemaire, F. Sparla, S. Fermani, Arabidopsis and Chlamydomonas phosphoribulokinase crystal structures complete the redox structural proteome of the Calvin–Benson cycle, *Proc. Natl. Acad. Sci.* 116 (2019) 201820639.

DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1820639116>.

IF: 9.412

21) M.C. Di Gregorio, L. Travaglini, A. Del Giudice, J. Cautela, N.V. Pavel, L. Galantini, Bile Salts: Natural Surfactants and Precursors of a Broad Family of Complex Amphiphiles, *Langmuir.* 35 (2019) 6803–6821.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b02657>.

IF: 3.557

22) A. Del Giudice, L. Galantini, C. Dicko, N. V. Pavel, The effect of fatty acid binding in the acid isomerizations of albumin investigated with a continuous acidification method, *Colloids Surfaces B Biointerfaces.* 168 (2018) 109–116.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.03.038>.

IF: 3.973

23) A. Del Giudice, C. Dicko, L. Galantini, N.V. Pavel, Time-dependent pH Scanning of the Acid-Induced Unfolding of Human Serum Albumin Reveals Stabilization of the Native Form by Palmitic Acid Binding, *J. Phys. Chem. B.* 121 (2017) 4388–4399.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b01342>.

IF: 3.146

24) A. Del Giudice, C. Dicko, L. Galantini, N. V. Pavel, Structural Response of Human Serum Albumin to Oxidation: Biological Buffer to Local Formation of Hypochlorite, *J. Phys. Chem. B.* 120 (2016) 12261–12271.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b08601>.

IF: 3.177

25) A. Del Giudice, N.V. Pavel, L. Galantini, G. Falini, P. Trost, S. Fermani, F. Sparla, Unravelling the shape and structural assembly of the photosynthetic GAPDH–CP12–PRK complex from Arabidopsis thaliana by small-angle X-ray scattering analysis, *Acta Crystallogr. Sect. D Biol. Crystallogr.* 71 (2015) 2372–2385.

DOI: <https://doi.org/10.1107/S1399004715018520>.

IF: 2.512

26) A. Del Giudice, C. Leggio, N. Balasco, L. Galantini, N. V Pavel, Ibuprofen and propofol cobinding effect on human serum albumin unfolding in urea, *J. Phys. Chem. B.* 118 (2014) 10043–10051.

DOI: <https://doi.org/10.1021/jp504280n>.

IF: 3.302

Autorizzo al trattamento dei dati personali, ai sensi della legge n. 196/2003