



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N.2

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 (MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE) - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 (CHIMICA FISICA) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 51/2021 DEL 12 OTTOBRE 2021**

L'anno 2021, il giorno 17 del mese di novembre alle ore 14:30 si è riunita per via telematica (Google Meet), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/A2 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/02 (Chimica Fisica) - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. 51/2021 Prot. 2240, Rep. N. 89 del 12/10/2021 e composta da:

- Prof.ssa Paola D'Angelo – professore ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente)
- Prof. Luigi Paduano – professore ordinario presso l'Università di Napoli Federico II (Componente)
- Prof. Lorenzo Stella - professore associato presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, verifica che non ci sono esclusioni né rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. DEL GIUDICE Alessandra
2. SALMA Umme

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dai candidati.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A)



**CANDIDATA: DEL GIUDICE Alessandra**

**ELENCO TITOLI**

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito il 19/12/2016 presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: Structural and spectroscopic studies of proteins in stress conditions” Giudizio: con lode. In allegato la tesi di dottorato.
2. Abilitazione all'esercizio della professione di chimico conseguita il 23/12/2013 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
3. Laurea Magistrale in Chimica - indirizzo inorganico/ chimico-fisico conseguita il 18/07/2013 presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: Denaturazione e stabilizzazione dell'albumina umana del siero: effetto combinato di farmaci. Voto: 110/110 e lode. Media esami: 30/30.
4. Laurea Triennale in Chimica conseguita il 04/05/2011 presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: L'effetto del pH sulla stabilità dell'albumina: indagini spettroscopiche. Voto: 110/110 e lode. Media esami: 29.5/30.
5. Titolare dei seguenti di assegni di ricerca:
  - 1/06/2021-in corso Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Progetto: SAXS su aggregati di derivati di sali biliari (CHIM/02)
  - 1/06/2020-31/05/2021 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Progetto: Small Angle X-Ray Scattering per liquidi ionici (CHIM/02)
  - 1/05/2019-30/04/2020 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Progetto: Gestione di apparecchiature diffrattometriche e studi strutturali mediante diffrattometria a raggi X (CHIM/02)
  - 1/05/2018-30/04/2019 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Progetto: Gestione di apparecchiature diffrattometriche e studi strutturali mediante diffrattometria a raggi X (CHIM/02)
  - 1/05/2017-30/04/2018 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Progetto: Studi strutturali di sistemi soft matter mediante tecniche di diffrazione dei raggi X (CHIM/02)
6. Partecipazione a corsi, scuole, workshops:
  - 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
7. Contributi a convegni:
- 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"
  - 14-23/09/2021 XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, evento online "Regulation of the photosynthetic AB-GAPDH via self-assembly"
  - 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?"
  - 15-18/09/2020 NanoInnovation 2020, Rome, Italia "X-ray scattering methods for industrial applications - a focus on the small angles" (su invito)
  - 5/03/2020 Mini-Symposium on "Peptide Self-Assembly", Lund, Svezia "Polymorphic self-organization of lipopeptides with single or double lauroyl chains" (su invito)
  - 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?"
  - 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"
  - 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"
  - 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"
  - 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"
  - 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"
  - 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"
  - 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"



- 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"

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"
- 27-29/10/2017 Annual Meeting of the Brazilian Biophysics Society, Santos, Brasile "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation"
- 26-27/09/2017 International SAXS Symposium, Graz, Austria "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation"
- 19-22/06/2017 16th European Student Colloid Conference, Firenze, Italia "Time-dependent pH scanning of the acid-induced unfolding of Human Serum Albumin"
- 4-9/09/2016 30th European Colloids and Interface Society conference, Roma, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation"
- 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"
- 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"
- 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"
- 27/02/2014 Hercules School 2014, ESRF, Grenoble, Francia "Ibuprofen and propofol cobinding effect on Human Serum Albumin unfolding in urea"

#### 8. 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".
- 2014-2018: assistenza nella supervisione di 1 tesi di laurea magistrale, 2 tesi di laurea triennale e 1 tesi di laurea a ciclo unico.
- 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".

#### 9. Partecipazione a progetti di ricerca

- 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". (Componente)
  - 2017 Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM11715C556E1724. Fondi assegnati: 12,500 euro. Titolo: "Steroidal Amphiphiles Based Nanoscience". (Componente)
  - 2016 Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM116154F1B53DC8. Fondi assegnati: 12,000 euro. Titolo: "Bile salts and derivatives in nanotechnological applications". (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)
10. Partecipazione a turni di sincrotrone per misure SAXS:
- 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 self-assembly 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 self-assembly di lipopeptidi
  - 20-24/09/2017 ESRF, linea ID09 (Grenoble) - Supporto al Dr. Martin Nors Pedersen 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
  - 6-18/06/2015 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
11. Borse di mobilità internazionale durante il corso di Dottorato:
- 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): Progetto: "Aspetti molecolari della fibrillazione di proteine" Division of Pure and Applied Biochemistry, Soft biomaterials and catalysts group, Dr. C. Dicko
  - 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) Progetto: "Caratterizzazione multi-probe di processi che coinvolgono le proteine" Division of Pure and Applied Biochemistry (Dr. C. Dicko) Max Lab Synchrotron (I911-SAXS beamline)
12. Attività di peer review:
- febbraio 2017-in corso: Reviewer di alcune riviste scientifiche: Journal of Colloids and Interface Science, RSC Advances, Biomacromolecules
  - ottobre 2021-in corso: Commissione valutazione degli abstract per la conferenza Polymer Networks Group 2022
13. 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
14. 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



15. 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"

16. 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"
- ottobre 2017 Premio per il miglior poster durante la scuola "São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions", São Paulo, Brasile
- febbraio 2014 Premio per il miglior poster della "Session B: applications to biomolecular structure and dynamics" alla scuola HERCULES, Grenoble, Francia

17. Lettere di referenza:

- Prof. Karin Schillén (Division of Physical Chemistry, Lund University)
- Prof. Simona Fermani (Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università di Bologna)
- Prof. Ulf Olsson (Division of Physical Chemistry, Lund University)

**CANDIDATA: SALMA Umme**

ELENCO TITOLI

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", valutazione eccellente.
2. Master of Philosophy (MPhil) - indirizzo chimico-fisico conseguito presso l'Università di Sargodha, Sargodha (Pakistan). Media esami: 3.50/04.
3. Master of Science (MSc) in Chimica conseguito presso l'Università di Punjab, Lahore (Pakistan). Media esami: 3.79/04.
4. Bachelors of Science (BSc) conseguito presso l'Università di Sargodha, Sargodha (Pakistan). Grade A
5. Bachelors of Education (B.Ed.) conseguito presso l'Allama Iqbal Open University, Islamabad (Pakistan). Grade B+
6. Periodo di ricerca di 3 mesi presso la Queen's University di Belfast, UK.



7. Attività didattica
  - Maggio 2012 – ottobre 2014 - Docente di Chimica e coordinatore accademico presso il Punjab College Sargodha
  - Settembre 2010 - Aprile 2012 - Docente di Chimica presso l'ITM College of Science and Technology, Sargodha.
8. Premi e riconoscimenti
  - Vincitrice della borsa di dottorato dell'Università "La Sapienza" di Roma. (Prima classificata)
  - Vincitrice della borsa di dottorato MOBILITY FELLOWSHIP 2016 dell'Università "La Sapienza" di Roma.
  - Vincitrice della borsa di merito dall'Università di Punjab, Lahore (Pakistan).
  - Vincitrice del premio "Best Teacher Award" dal Punjab College of Science, Sargodha.
  - Selezionata come "Teachers Trainer" per fare lezioni su metodi di insegnamento a dinamiche delle classi.

#### ELENCO PUBBLICAZIONI

#### **CANDIDATA DEL GIUDICE Alessandra**

- [1] 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. IF: 3.882
- [2] 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. IF: 3.973
- [3] 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. IF: 3.146
- [4] 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. IF: 3.177
- [5] 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. IF: 2.512
- [6] 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. IF: 3.302
- [7] 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. IF: 8.198



- [8] 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. IF: 30.849
- [9] 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. IF: 6.165
- [10] 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. IF: 8.128
- [11] 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. IF: 7.489
- [12] 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. IF: 4.430

#### **CANDIDATA SALMA Umme**

- [1] Salma U., Ballirano P., Usula M., Caminiti R., Plechkova N. V., Seddon K. R. and Gontrani L., (2016)  
“A new insight into the nanostructure of alkylammonium alkanoates based ionic liquids in water”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18, 11497–11502. IF 2016: 4.449
- [2] Salma U., Usula M., Caminiti R., Gontrani L., Plechkova N. V. and Kenneth R. Seddon., (2017)  
“X- Ray and Molecular Dynamics Studies of Butylammoniu Butanoate- Water Binary Mixtures”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 19, 1975 –1981. IF 2017: 4.123
- [3] Salma U., Plechkova N. V., Caminiti R. and Gontrani L., (2017)  
“The Opposite Effect of Water and N-Methyl-2-Pyrrolidone Cosolvents on The Nanostructural Organization of Ethylammonium Butanoate Ionic Liquid: a Small and Wide Angle X-Ray Scattering and Molecular Dynamics Simulations Study”, *J Phys Chem B.*, 6399–6407. IF 2017: 3.146
- [4] Gontrani L., Caminiti R., Salma U. and Campetella M., (2017)  
“A Structural and Theoretical Study of the Alkylammonium Nitrates Forefather: Liquid Methylammonium Nitrate”, *Chemical Physics Letters*, 304–309. IF 2020: 2.328

#### **B) Atti di Congressi**

- [A1] Gontrani L., Salma U., Sadun C., Caminiti R., (2015)  
“Halogen Bond in Liquid Acetonitriles: the First XRay Diffraction and Molecular Dynamics Study”, at Congresso DCTC 2015 (Divisione Chimica Teorica e Computazionale), 12–14 December, CNR, Rome, Italy.



[A2] Salma U., Caminiti R., and Gontrani L., (2016)

“Effect of Water on the Nanostructure of Alkylammonium Based Ionic Liquids”, Merck Young Chemist Symposium, October 25th-27th, Rimini, Italy.

[A3] Gontrani L., Salma U. and Caminiti R., (2017)

“To swell or to shrink? Alkylammonium alkanoates plus molecular solvents.” 10 –14 September, 2017, Paestum, Italy.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili come riportato nell’Allegato 2/A.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l’ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

#### **CANDIDATA DEL GIUDICE Alessandra**

Da parte di ciascun commissario, si procede all’esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (All. 2/B).

#### **CANDIDATA SALMA Umme**

Da parte di ciascun commissario, si procede all’esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (All. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura le seguenti candidate:

1. DEL GIUDICE Alessandra
2. SALMA Umme

La Commissione termina i propri lavori alle ore 21:00.



Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Paola D'Angelo

Prof. Luigi Paduano

Prof. Lorenzo Stella