



ALLEGATO N. 2/A
TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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 prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATA: DEL GIUDICE Alessandra

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

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. VALUTABILE
2. Abilitazione all'esercizio della professione di chimico conseguita il 23/12/2013 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" NON VALUTATA
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. VALUTABILE
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. NON VALUTATA

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) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE
6. Partecipazione a corsi, scuole, workshops:
 - 22 – 24 novembre 2019 International workshop GISAXS 2019, DESY, Amburgo, Germania VALUTABILE
 - 8 – 11 ottobre 2018 Training course on Small Angle X-ray Scattering techniques on the Xeuss SAXS/WAXS equipment, Roma, Italia VALUTABILE
 - 16 – 26 ottobre 2017 São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions, São Paulo, Brasile VALUTABILE
 - 1 – 3 settembre 2016 ECIS 2016 Training Course - Colloids and Interfaces in Cultural Heritage, Roma, Italia VALUTABILE
 - 20 – 27 giugno 2016 13th European Summer School on "Scattering Methods Applied to Soft Condensed Matter", Bombannes, Francia VALUTABILE
 - 23 febbraio – 6 marzo 2015 46th IFF Spring School - Functional Soft Matter, Forschungszentrum Jülich, Germania VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
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" VALUTABILE
 - 14-23/09/2021 XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, evento online "Regulation of the photosynthetic AB-GAPDH via self-assembly" VALUTABILE



- 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?" VALUTABILE
 - 15-18/09/2020 NanoInnovation 2020, Rome, Italia "X-ray scattering methods for industrial applications - a focus on the small angles" (su invito) VALUTABILE
 - 5/03/2020 Mini-Symposium on "Peptide Self-Assembly", Lund, Svezia "Polymorphic self-organization of lipopeptides with single or double lauroyl chains" (su invito) VALUTABILE
 - 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?" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
- 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" VALUTABILE
 - 27-29/10/2017 Annual Meeting of the Brazilian Biophysics Society, Santos, Brasile "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" VALUTABILE



- 26-27/09/2017 International SAXS Symposium, Graz, Austria "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" VALUTABILE
 - 19-22/06/2017 16th European Student Colloid Conference, Firenze, Italia "Time-dependent pH scanning of the acid-induced unfolding of Human Serum Albumin" VALUTABILE
 - 4-9/09/2016 30th European Colloids and Interface Society conference, Roma, Italia "The structural response of Human Serum Albumin to oxidation" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 27/02/2014 Hercules School 2014, ESRF, Grenoble, Francia "Ibuprofen and propofol cobinding effect on Human Serum Albumin unfolding in urea" VALUTABILE
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". VALUTABILE
 - 2014-2018: assistenza nella supervisione di 1 tesi di laurea magistrale, 2 tesi di laurea triennale e 1 tesi di laurea a ciclo unico. NON VALUTATA
 - 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". NON VALUTATA
 - 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". NON VALUTATA
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) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE



- 2018 Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM11816428917C3F. Fondi assegnati: 37,800 euro. Titolo: "Natural amphiphiles for nanotechnological applications". (Componente) VALUTABILE
 - 2017 Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM11715C556E1724. Fondi assegnati: 12,500 euro. Titolo: "Steroidal Amphiphiles Based Nanoscience". (Componente) VALUTABILE
 - 2016 Progetto di Ricerca Medio Università La Sapienza - prot. RM116154F1B53DC8. Fondi assegnati: 12,000 euro. Titolo: "Bile salts and derivatives in nanotechnological applications". (Componente) VALUTABILE
 - 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) VALUTABILE
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 VALUTABILE
 - 10/07/2021 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per studiare la reversibilità delle modifiche indotte dall'ossidazione con ipoclorito sulla struttura dell'albumina VALUTABILE
 - 05/12/2018 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure Size Exclusion Chromatography (SEC)-SAXS per caratterizzare l'aggregazione del lisozima indotta dalla reazione con ipoclorito VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
 - 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 NON VALUTATA
 - 17/06/2017 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS per studiare l'effetto degli acidi grassi legati sulle isomerizzazioni acide dell'albumina VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE



- 15/02/2016 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SEC-SAXS su sistemi proteici coinvolti nella regolazione redox del metabolismo di organismi fotosintetici VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
 - 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 VALUTABILE
 - 19-20/05/2015 MAXlab, linea I911-4 (Lund) - Misure SAXS su sistemi autoassemblanti in soluzione VALUTABILE
 - 26-29/09/2014 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS su campioni di albumina umana dopo ossidazione con ipoclorito VALUTABILE
 - 15-18/07/2014 ESRF, linea BM29 (Grenoble) - Misure SAXS su sistemi proteici coinvolti nella regolazione redox del metabolismo di organismi fotosintetici VALUTABILE
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 NON VALUTATO
 - 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) NON VALUTATO
12. Attività di peer review:
- febbraio 2017-in corso: Reviewer di alcune riviste scientifiche: Journal of Colloids and Interface Science, RSC Advances, Biomacromolecules NON VALUTATO
 - ottobre 2021-in corso: Commissione valutazione degli abstract per la conferenza Polymer Networks Group 2022 NON VALUTATO
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 NON VALUTATO
 - 27/09/2019 Visite guidate e attività divulgative al SAXSLab Sapienza in occasione della "Notte Europea dei Ricercatori" NON VALUTATO
 - 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" NON VALUTATO
 - 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 NON VALUTATO
14. Attività di conto terzi



- marzo 2021 Analisi SAXS su formulazioni farmaceutiche per Opocrin S.p.a. NON VALUTATO
 - luglio-agosto 2020 Preparazione campioni e analisi SAXS per Excelsus Structural Solutions SPRL NON VALUTATO
15. Incarichi
- 2021- in corso Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" NON VALUTATO
 - 2018-2021 Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" NON VALUTATO
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?" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - 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" VALUTABILE
 - ottobre 2017 Premio per il miglior poster durante la scuola "São Paulo FAPESP School on Biophysical Methods to Study Biomolecular Interactions", São Paulo, Brasile VALUTABILE
 - febbraio 2014 Premio per il miglior poster della "Session B: applications to biomolecular structure and dynamics" alla scuola HERCULES, Grenoble, Francia VALUTABILE
17. Lettere di referenza:
- Prof. Karin Schillén (Division of Physical Chemistry, Lund University) NON VALUTATA
 - Prof. Simona Fermani (Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università di Bologna) NON VALUTATA
 - Prof. Ulf Olsson (Division of Physical Chemistry, Lund University) NON VALUTATA

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE



- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE
- [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 VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato è stata allegata. È VALUTABILE



CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione scientifica di 27 lavori su riviste internazionali, di cui 1 correzione.

Dichiara 14 tra contributi orali di cui 2 su invito e 9 poster a convegni nazionali ed internazionali.

Il numero di citazioni totali è 146 e un H-index di 8 (Banca dati SCOPUS).

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. VALUTABILE
2. Master of Philosophy (MPhil) - indirizzo chimico-fisico conseguito presso l'Università di Sargodha, Sargodha (Pakistan). Media esami: 3.50/04. VALUTABILE
3. Master of Science (MSc) in Chimica conseguito presso l'Università di Punjab, Lahore (Pakistan). Media esami: 3.79/04. VALUTABILE
4. Bachelors of Science (BSc) conseguito presso l'Università di Sargodha, Sargodha (Pakistan). Grade A NON VALUTATO
5. Bachelors of Education (B.Ed.) conseguito presso l'Allama Iqbal Open University, Islamabad (Pakistan). Grade B+ NON VALUTATO
6. Periodo di ricerca di 3 mesi presso la Queen's University di Belfast, UK. VALUTABILE
7. Attività didattica
 - Maggio 2012 – ottobre 2014 - Docente di Chimica e coordinatore accademico presso il Punjab College Sargodha VALUTABILE
 - Settembre 2010 - Aprile 2012 - Docente di Chimica presso l'ITM College of Science and Technology, Sargodha. VALUTABILE
8. Premi e riconoscimenti
 - Vincitrice della borsa di dottorato dell'Università "La Sapienza" di Roma. (Prima classificata) NON VALUTATO
 - Vincitrice della borsa di dottorato MOBILITY FELLOWSHIP 2016 dell'Università "La Sapienza" di Roma. NON VALUTATO
 - Vincitrice della borsa di merito dall'Università di Punjab, Lahore (Pakistan). VALUTABILE
 - Vincitrice del premio "Best Teacher Award" dal Punjab College of Science, Sargodha. VALUTABILE
 - Selezionata come "Teachers Trainer" per fare lezioni su metodi di insegnamento a dinamiche delle classi. NON VALUTATO



VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

[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 VALUTABILE

[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 VALUTABILE

[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 VALUTABILE

[4] Gontrani L., Caminiti R., Salma U. and Competella M., (2017)

“A Structural and Theoretical Study of the Alkylammonium Nitrates Forefather: Liquid Methylammonium Nitrate”, *Chemical Physics Letters*, 304–309. IF 2020: 2.328 VALUTABILE

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. VALUTABILE

[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. VALUTABILE

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

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

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato non è stata allegata. NON È VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha presentato una produzione scientifica di 4 lavori su riviste internazionali che hanno ricevuto 32 citazioni. L'H-index corrispondente è pari a 3.

La Commissione, viene sciolta alle ore 21:00



Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Paola D'Angelo

Prof. Luigi Paduano

Prof. Lorenzo Stella