

“Avviso pubblico per la presentazione di candidature per la realizzazione di azioni per la realizzazione di summer school promosse dalle Università pugliesi”, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell’Adisu Puglia n. 22 del 27.05.2019 giusta deliberazione di Giunta regionale n. 862 del 15/05/2019,

progetto **“Science-Based Formulation (SB-Formulation)**

Curricula vitae delle risorse umane interne ed esterne coinvolte nel progetto. sono evidenziati i CV non presenti nella proposta originale.

RISORSE INTERNE

1 Gerardo Palazzo

Il Prof. Gerardo Palazzo è Professore Ordinario di Chimica Fisica SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica dell’Università di Bari.

Ha conseguito nel 1988 la *Laurea in Chimica* presso l’Università of Bari e nel 2004 il *Dottorato di Ricerca in Chimica e Biochimica Applicata* presso l’ Università del Molise.

Attualmente riveste il ruolo di Direttore del Dipartimento di Chimica dell’Università di Bari per il triennio 2019-2021.

Dal 1991 (anno in cui ha preso servizio come ricercatore) ha svolto attività didattica ricoprendo insegnamenti afferenti al settore scientifico-disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica, erogati nell’ambito dei corsi di laurea e di laurea magistrale (principalmente per i CdS in Chimica, Scienze Chimiche e scienza dei Materiali) e di dottorato di ricerca

È stato a capo del Consiglio Interclasse di Scienze e Tecnologie Chimiche (prima come Presidente e poi come Coordinatore) dal 2010 al 2015.

È stato il responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca dell’Università di Bari e del Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI) incluso il progetto europeo H2020-MSCA-ITN-2016 Bioclean in qualità di responsabile di WP.

Ha organizzato la I Scuola di Soft Matter della divisione di Chimica Fisica della SCI nel 2014 e la International Summer School BIOCLEAN nel 2017

Ha svolto attività di consulenza nel campo delle formulazioni per le seguenti industrie: FATER, ITALFARMACO, Unilever, Procter & Gamble

2 Francesca De Noto

La Dr.ssa Francesca De Noto è nell’organico del personale tecnico amministrativo (categoria D, posizione economica 1) del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari.

Ha conseguito la laurea in Chimica il 25/07/2013 presso l’Università degli Studi di Bari.

Dal 2014 al 2019 è stata titolare di diversi contratti di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari, per la gestione di progetti nazionali ed internazionali, svolgendo attività di supporto alla predisposizione tecnica ed economica di proposte progettuali, attività di gestione economica e rendicontazione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, organizzazione e gestione della segreteria scientifica di progetto.

Dal Dicembre 2019 è titolare di contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l’Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Chimica, Unità Operativa Ricerca e Terza Missione, assunta con la qualifica di Manager della Ricerca.

3 Francesco Cappelluti

Il Sig. Francesco Cappelluti è nell’organico del personale tecnico amministrativo (categoria C) del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari. Diplomato come perito tecnico con specializzazione in telecomunicazioni, dal 1997 è titolare di un contratto a tempo indeterminato presso l’Università degli Studi di Bari, Dipartimento di

Chimica, Unità Operativa Affari Generali, con la qualifica di operatore informatico. È il delegato di area del Centro Servizi Informatici, responsabile del servizio informatico del Dipartimento di Chimica e responsabile sistemistico per l'isola didattica informatica.

4 **Helena Mateos**

Post-doc Research fellow (RTDa) at The University of Bari (Italy) funded by the Project Research for Innovation (REFIN) Regione Puglia on the Visual Estimation of Extracellular Vesicles (VEEV) for diagnosis of neurodegenerative diseases.

EDUCATION

February 2020 - PhD degree - summa cum laude - in Chemical and Molecular Science at the Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (Italy) and P&G Newcastle IC (UK) with title: "Surfactant-Polymer Interaction at the Liquid-Solid Interface". Funded by Marie Skłodowska-Curie actions under grant agreement No 722871.

December 2016- Master's degree in Physical Chemistry -summa cum laude- at Lund University (Sweden) with research project: "Physicochemical study of Natural molecules to protect membranes against dehydration. Osmolytes and dehydrin proteins".

July 2014 - Bachelor's degree in Chemistry -summa cum laude- at Universidad Complutense de Madrid (Spain) with research project: "Femtosecond Spectroscopic Investigations of the Functionalization of Iron Carbene Photosensitizers",.

RESEARCH ACTIVITY IN INTERNATIONAL INSTITUTIONS

September 2021-January 2022 - 4-month collaboration with the Physical Chemistry department in the University of Oviedo for the development of a rapid test based for quantifying extracellular vesicles of neuronal origin in blood plasma.

February 2020 – December 2020 - Research fellowship on the solution at the Centre for Colloids and Surface Science (CSGI) Solution properties of drug delivery polymeric matrix" Soluplus®"

January 2017-December 2019 - Early-Stage Researcher within the EU H2020 Project "BIOCLEAN" (BIOfilm management and CLEANing, 722871) financed by Marie Skłodowska-Curie actions research fellowship program. University of Bari from the Centre for Colloids and Surface Science (CSGI).

March 2018-September 2018 - 6-months internship in the Newcastle Innovation Centre of Procter & Gamble (England) under the supervision of Dr. Anju Brooker.

September 2016-November 2016 - Research fellowship "On the Self-Assembly of peptides A6K and Aβ(16,22)" at the Department of chemical physics, Lund University under the supervision of Prof. Ulf Olsson.

AWARDS AND FELLOWSHIPS

26 June–1 July 2022 - Selected as a young scientist for the 71st Lindau Nobel Laureate Meeting in Chemistry.

November 2017 - Grant for the "Conventional and High-Energy Spectroscopies for Surfaces and Interfaces School". Università degli studi di Firenze, Italy

RISORSE ESTERNE

1 **Dr. Michele Andriani**

Laureato in chimica nel 2001.

Dal 2003 responsabile laboratorio metallurgico presso UNITRAT srl e collaborazione con ALLKEMA Engineering per campionature ed analisi nel settore ambientale.

Dal 2007 direttore del laboratorio R&S e controllo qualità presso ILPA Adesivi srl ove ha la responsabilità di analisi chimiche e chimico-fisiche su materie prime in ingresso e prodotto finito secondo procedure standard di controllo qualità; ricerca e sviluppo di nuovi prodotti ed ottimizzazione dei prodotti pre-esistenti nei tre settori di competenza aziendale.

Formulazioni sviluppate

- -trasparente, a base di resine acriliche idrossilate e poliisocianati, basso VOC bi-componente per carrozzeria.
- fondo, a base di resine acriliche idrossilate e poliisocianati, basso VOC bi-componente per carrozzeria.
- -stucco per metallo, a base di resine poliestere insature, basso VOC bi-componente per carrozzeria.
- -stucco per metallo linea BLU, a base di resine poliestere insature completamente esente da stirene, basso VOC bi-componente per impieghi nautici e carrozzeria.
- -mastice per marmo linea BLU, a base di resine poliestere insature completamente esente da stirene.
- -prodotti per la resinatura e stuccatura di lastre di marmo, a base di resine poliestere insature, trasparente ed incolore con adesione su bagnato.
- -stucco per metallo linea BLU, legno e vetro-resina, a base di resine poliestere insature completamente esente da stirene ed inodore, basso VOC bi-componente per impieghi nautici e carrozzeria .
- -stucco gelcoat, a base di resine poliestere insature, per riparazione pale eoliche.
- mastice per marmo linea BLU, a base di resine poliestere insature completamente esente da stirene ed inodore.
- -resine colorate per marmo linea BLU, a base di resine poliestere insature completamente esente da stirene ed inodore, per la resinatura e stuccatura di lastre di marmo particolarmente sensibile ad agenti chimici

2 Ulf Olsson

Ulf Olsson is a professor of physical chemistry at Lund University, Sweden. He obtained his Ph.D in Lund in 1988. After a year as a post-doctoral fellow at Centre Paul Pascal, Pessac (Bordeaux), he returned to Lund at the end of 1989, and has remained there, at the division of Physical Chemistry, where he is currently the Head of the Division. He is currently also board member of Lund Institute for Advanced Neutron and X-Ray Science (LINXS) and spokesperson for the CoSAXS beamline at the MAX IV Laboratory synchrotron. He teaches topics related to formulation science and in 2015 was awarded of the Student Union Pedagogical Prize. His research interests are focused on surfactant self-assembly and microemulsions involving self-assembly structure, phase equilibria and structural transformation kinetics. Experimental methods involve mainly various NMR and scattering methods.

3 Sander van Loon

Dr. Sander van Loon had the Ph.D. in Organic Chemistry at the Vrije Universiteit (organic chemistry) in 2001, he worked for 7 years on the Marine and Protective Coatings laboratory of PPG.

In November 2008 he founded the company VLICI, combining formulation expertise and High Throughput capabilities. The VLICI mission is to connect companies to the most promising formulation technologies and solutions.

The technology distribution VLICI offer includes; paints & coatings, personal/beauty care, household, pharmaceuticals, polymers and many more. The High Throughput platform allows for the automated and parallel preparation of a wide variety of polymers and formulations with an innovative and practical point of view.

4. Seishi Shimizu

Dr. Seishi Shimizu received his B.Sc. and his M.Sc in Physics from the University of Tokyo, in 1994 and 1996 respectively, and he received his Ph.D. in Biotechnology from the University of Tokyo in 1999. He is currently an Associate Professor at the Department of Chemistry in Biochemistry at the University of York. Dr. Seishi Shimizu received the Vice Chancellor's Teaching Award 2009/10, "For his enthusiasm and effectiveness in tackling subject

areas which are traditionally very difficult to teach, his on-going commitment to rethinking and redesigning his approaches, and the effort he has made to bring research into first year teaching.

5 Steve Abbott

Dr. Steve Abbot had a PhD in Chemistry at Oxford/Harvard. He did a post-doc with Nobel Prize winner J-M Lehn in Strasbourg then went to work in industry first with ICI (at the time UK's large chemical company) where he became a senior manager then as Research Director at the coatings company Autotype. Presently he is Visiting Professor at the School of Mechanical Engineering at U. Leeds and industrial consultant with his company TCNF Ltd.

He is co-author of the HSPiP software, works extensively with COSMO-RS software and is co-author of recent papers (and apps) on KB theory for greener solvency alternatives. His free eBooks on formulation science are downloadable from his website.

6 Raffaele Mezzenga

Dr Raffaele Mezzenga received his M.Sc in Material Science (Cum laude) in 1997 from the Perugia University and his PhD in Polymer Physics in 2001 from Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Lausanne, Switzerland. He is currently Full Professor in Food & Soft Materials Science at ETH Zurich, part of the Executive Board of Polymer & Colloid Division (Swiss Chemical Society) and affiliated Professor of the Materials Department at ETH Zurich.

His awards include Elected Fellow of the American Physical Society in 2017, Biomacromolecules/Macromolecules Young Investigator Award (American Chemical Society) in 2013, John H. Dillon Medal (American Physical Society) in 2011, Young Scientist Research Award (American Oil Chemist Society) in 2011, Distinguished Nestlé Research Scientist in 2005, Swiss Science National Foundation "Professeur Boursier" in 2004, Claudio Ratini Award, University Best Master Thesis (Perugia) in 1998 and the period 1996-1998 Massachusetts Institute of Technology (MIT) Distinguished Fellowship

Dr. Mezzenga research involves the study nanostructured and mesostructured soft materials, of liquid crystalline self-assembled food mesophases, of supramolecular approaches toward structured complex materials and Food Emulsions, Multiple Emulsions, Oil Gels & Oil Powders, Rheology of foods.

7 Edgar J. Acosta

Edgar J. Acosta received his B.Sc. in Chemical Engineering (Summa Cum Laude) from the Universidad del Zulia (Venezuela) in 1996, and his M.Sc. and Ph.D. in Chemical Engineering from the University of Oklahoma in 2000 and 2004, respectively. He is currently an Associate Professor at the Department of Chemical Engineering and Applied Chemistry of the University of Toronto. Dr. Acosta received the Provost Dissertation Award from the University of Oklahoma (2005), the Akzo-Nobel "Ralph Potts" award (2002), and the AOCS S&D best paper award (2004 and 2008), the AOCS Young Scientist Award (2010).

Dr. Acosta's research involves the study of interactions and forces at interfaces, and more specifically, the use of surface active agents (surfactants) to modify those forces. He was one of the pioneer of the Hydrophilic lipophilic difference - Neat average curvature (HLD-NAC) approach to rationale formulation.

8 Massimo Bonini, Prof. Ph.D

Dr. Massimo Bonini received his M.Sc. in Chemistry and his PhD in Chemical Science from the University of Florence in 1999 and in 2004, respectively. Since 2015 he is Associate Professor in Physical Chemistry at the department of Chemistry of the University of Florence.

He was referee for peer-reviewed journals from ACS Publications, EDP sciences, Elsevier, Wiley VCH, Sage Journals, RSC Publications; PRIN projects (Italian Ministry of Education, Universities and Research); Rita Levi Montalcini Program (Italian Ministry of Education, Universities and Research); FWF Austrian Science Fund. He is member of the Italian Chemistry Society, of the Scientific Committee of the Tuscany Regional District for Advanced Materials, and Vice-coordinator of UNIFI Macronode of ARTES4.0 Competence Center

9 Luigi Paduano

Luigi Paduano è Professore ordinario di Chimica Fisica e titolare dei corsi di “Chimica Fisica I” e “Chimica Fisica dei Colloidi e delle Interfasi” presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Luigi Paduano è co-autore di 170 pubblicazioni e 3 brevetti, ed è dal 2007 dell'Editorial Board del “Journal of Solution Chemistry” 1986, 1988 ricercatore a contratto presso il Lawrence Livermore National Laboratory (California) 1990 conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche. 1992 visiting professor presso il Dipartimento di Chimica della Texas Christian University (Texas) 1998 e nel 2000 “Research Associate” presso la Texas Christian University (Texas). 2003 visiting scientist presso i laboratori di ISIS del Rutherford Appleton Laboratory (UK). 2010-oggi Professore Ordinario Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 2012-2015 Membro della commissione di biologia per la valutazione dei progetti di accesso agli strumenti del Julich Center for Neutron Science (JCNS). 2015 visiting professor presso il Dipartimento di Chimica della Texas Christian University. 2016-ad oggi Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche. 2016-2018 Componente della commissione nazionale per l'abilitazione a professore SSD CHIM02. 2018-2020 Componente della “ User committee” dell' Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (MLZ). 2001-ad oggi. Attività periodica e continua di ricerca come PI (Principal Investigator) nell'ambito di programmi TMR/Large Scale Facilities della Commissione Europea.