

Curriculum



Nome Name:	Lucia
Cognome Surname:	BALDINO

ORCID:	0000-0001-7015-0803
Scopus Author ID:	55770916500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unisa.it/lucia.baldino

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Impianti chimici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-ICHI-02/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>La sottoscritta Lucia Baldino, in servizio dal 01/10/2022 in qualità di RTDb nel SSD ICHI-02/A presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno, ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore di II Fascia nel SC 09/D3 il 03/08/2018 (validità fino al 03/08/2030). E' stata Supervisore scientifico di 20 Tesi di Laurea di I livello in Ingegneria Chimica e Ingegneria Alimentare; 23 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Alimentare; 1 Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale. E' RADOR del lab. I3-C "Tecnologie di nanoprecipitazione supercritica", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno. Ha partecipato a 32 conferenze internazionali, di cui: 9 con presentazione poster, 17 con presentazione orale, 3 con presentazione su invito, e 3 con keynote. La ricercatrice si è occupata principalmente di tematiche di ricerca quali: (i) produzione di membrane biopolimeriche e nanocompositi mediante Supercritical phase inversion; (ii) produzione di aerogeli biopolimerici mediante Supercritical drying; (iii) estrazione di composti di interesse industriale da matrici solide mediante Supercritical fluid extraction; (iv) produzione di liposomi, niosomi, e transfersomi mediante SuperSomes process; (v) produzione di micro-/nano-particelle e micro-/nano-fibre biopolimeriche mediante Supercritical</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>electrospray/spinning. Tra le principali collaborazioni scientifiche internazionali, si riportano: la partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Samantha C. Pinho del Dipartimento di Ingegneria Alimentare dell'Università di San Paolo, Brasile; la partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Eva M. Martín del Valle del Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Salamanca, Salamanca, Spagna; e la partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Jesus Santamaria del Dipartimento di Ingegneria Chimica e Ambientale dell'Università di Saragozza, Saragozza, Spagna. I principali risultati scientifici conseguiti negli ultimi 10 anni (a decorrere dal 01/01/2015) sono relativi alla pubblicazione di 114 prodotti scientifici (fonte Scopus), di cui: 96 sono research papers, 9 sono review, 4 sono editorial, 3 sono book chapters, e 2 sono conference papers. Lucia Baldino è inoltre co-autore di 6 domande di brevetto (US2025/0011677A1, WO2023094284A1, WO2019167013, IT201800003239, WO2015079419, VI2013A000285). Alla data 18/05/2025, risultano per la scrivente i seguenti parametri bibliometrici (fonte Scopus): 122 documenti; 2370 citazioni; Indice di Hirsch (h-index) pari a 34.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Meoli C. M., Riccardi D., Baldino L. (2025). Optimization of Chitosan-Coated Niosomes Encapsulating Doxycycline Hyclate for pH-Responsive Drug Release. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 64, p. 6292-6301, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/acs.iecr.4c04456

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Baldino, Lucia, Sarnelli, Sonia, Palazzo, Ida, Scognamiglio, Mariarosa, Reverchon, Ernesto (2025). Production of cannabidiol nanoparticles loaded in polyvinylpyrrolidone microparticles by supercritical CO2 assisted atomization and dissolution enhancement effect. ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, vol. 36, p. 1-10, ISSN: 0921-8831, doi: 10.1016/j.apt.2024.104749

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Alessandra Zanotti, Lucia Baldino, Mariarosa Scognamiglio, Ernesto Reverchon (2023). Post-processing of a lavender flowers solvent extract using supercritical CO2 fractionation. JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol. 147, p. 104901-104906, ISSN: 1876-1070, doi: 10.1016/j.jtice.2023.104901

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Reverchon Ernesto, Scognamiglio Mariarosa, Baldino Lucia (2022). Lycopene extract from tomato concentrate and its co-precipitation with PVP using hybrid supercritical processes. JOURNAL OF CO2 UTILIZATION, vol. 64, p. 102157-102162, ISSN: 2212-9839, doi: 10.1016/j.jcou.2022.102157

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Lucia Baldino, Ernesto Reverchon (2022). Continuous supercritical CO2 assisted process for the production of nano-niosomes loaded with a second-generation antibiotic for ocular therapy. THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol. 188, p. 105673-105681, ISSN: 0896-8446, doi: 10.1016/j.supflu.2022.105673

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Mariangela Guastaferrero, Lucia Baldino, Stefano Cardea, Ernesto Reverchon (2022). Supercritical processing of PCL and PCL-PEG blends to produce improved PCL-based porous scaffolds. THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol. 186, p. 105611-105619, ISSN: 0896-8446, doi: 10.1016/j.supflu.2022.105611

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Matheus A. Chaves, Lucia Baldino, Samantha C. Pinho, Ernesto Reverchon (2022). Co-encapsulation of curcumin and vitamin D3 in mixed phospholipid nanoliposomes using a continuous supercritical CO2 assisted process. JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol. 132, p. 104120-104129, ISSN: 1876-1070, doi: 10.1016/j.jtice.2021.10.020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Baldino L., Reverchon E. (2021). Niosomes formation using a continuous supercritical CO2 assisted process. JOURNAL OF CO2 UTILIZATION, vol. 52, p. 101669-101674, ISSN: 2212-9820, doi: 10.1016/j.jcou.2021.101669

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Guastaferrero M., Baldino L., Cardea S., Reverchon E. (2020). Supercritical assisted electrospray/spinning to produce PVP+quercetin microparticles and microfibers. JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol. 117, p. 278-286, ISSN: 1876-1070, doi: 10.1016/j.jtice.2020.12.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Baldino L., Scognamiglio M., Reverchon E. (2020). Supercritical fluid technologies applied to the extraction of compounds of industrial interest from Cannabis sativa L. and to their pharmaceutical formulations: A review. THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol. 165, p. 104960-104969, ISSN: 0896-8446, doi: 10.1016/j.supflu.2020.104960

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<p><i>PRIN 2022 PNRR: Ammonia-based electrified processes integrated with fuel cells for power generation - (AMBITION). Finanziamento da FONDAZIONE BANCO DI NAPOLI: Supersomes: Produzione di niosomi mediante un processo sostenibile (cod. 2-2022/6120). Finanziamento da REGIONE CAMPANIA: Collaborazione scientifica con IZSM (dgr180 - area 3 ricerca applicata - azione i.2) avente ad oggetto "Attività di ricerca e sperimentazione di nuove procedure di rimozione di inquinanti nelle acque di falda". Keynote speaker a NanoMed 2024 International Conference con il contributo "Production and characterization of deformable vesicles for transdermal application", Barcellona, Spagna, 23-25/10/2024. Top cited articles - The Journal of Supercritical Fluids (2022): "Supercritical fluid technologies applied to the extraction of compounds of industrial interest from Cannabis sativa L. and to their pharmaceutical formulations: A review" by Lucia Baldino, Mariarosa Scognamiglio, Ernesto Reverchon, The Journal of Supercritical Fluids, 2020, Volume 165, 104960, https://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104960. Top-cited scientists 2021 (https://www.unisa.it/unisa-rescue-page/dettaglio/id/529/module/326/row/21725/pubblicata-la-classifica-top-cited-scientists-2021-presenti-anche-78-ricercatori-unisa). Top 10 Cited Papers in 2021 nella sezione "Materials Chemistry" di Materials (MDPI) dell'articolo</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>“Polysaccharide-Based Aerogel Production for Biomedical Applications: A Comparative Review”, Mariangela Guastaferrò, Ernesto Reverchon, Lucia Baldino, Materials, 2021, 14(7), 1631. Polymers Outstanding Reviewer Award 2021. Article selection (2021): “Elimination of tryptamines from green coffee by supercritical CO2 extraction” by Lucia Baldino, Mariarosa Scognamiglio, Ernesto Reverchon, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2021, Volume 99, 1345-1351, https://doi.org/10.1002/cjce.23928. Keynote speaker: “Supercritical gel drying and foaming: Advanced processes for biopolymeric scaffolds production” by Lucia Baldino, 18th European Meeting on Supercritical Fluids, online, 05/05/2021. Keynote speaker: “Supercritical CO2 assisted processes: Advanced strategies to produce bio-carriers from micro- to nanoscale for drug delivery” by Lucia Baldino, Scholars Webinar on Drug Delivery and Nanomedicine, online, 24/03/2021. Best Poster Award: “Producción de membranas de acetato de celulosa-levan mediante inversión de fase con CO2 supercrítico” by Antonio Tabernero, Lucia Baldino, Stefano Cardea, Eva M. Martín del Valle, Ernesto Reverchon, conferito nell’ambito del XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química, Saragozza, Spagna, 06/09/2019. Premio nazionale migliore Tesi di Dottorato in Ingegneria Chimica, Edizione 2015, conferito da AIDIC (Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica).</i></p>
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Vincitrice del bando Erasmus Plus - Key Action 1, 2024, Mobilità per Staff Training, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Ambientale dell’Università di Saragozza, Spagna. Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale ChemE-Med 2024, Salerno, 20/05/2024 (https://www.aidic.it/cheme24/index.php). Membro del Comitato Organizzatore della VII Edizione del Roadshow Alfatest 2025, evento scientifico nazionale dedicato alla</i></p>
-------------------------------------	---

	<p>caratterizzazione dei materiali, Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno, 11/03/2025. Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale 6th International Conference on Nanotechnology based Innovation for the Environment, Energy, and Health (NINETEENTH) 2025, Salerno, 28-30/09/2025 (https://aidic.it/nineteenth25/page.php?pipe=testoorganizingcommittee). Contributi a consorzi di ricerca: COST ACTION CA18125 AERoGELS (Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences), dal 11/04/2022 al 31/10/2023. EFCE (European Federation of Chemical Engineering), membro della Sezione "Chemical Engineering as Applied to Medicine", dal Giugno 2024 ad oggi. GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università), membro dal Luglio 2023 ad oggi. BIONAM (Centro Interdipartimentale sui Biomateriali), membro dall'Ottobre 2022 ad oggi. C.U.G.RI. (Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi), Università degli Studi di Salerno - Università degli Studi di Napoli "Federico II", membro dal Marzo 2022 ad oggi. AIDIC (Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica), Tessera n. 5728, dal Gennaio 2020 ad oggi.</p>
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Materials, sezione Soft Matter/MDPI. Associate Editor della rivista internazionale Frontiers in Materials, sezione Colloidal Materials and Interfaces/Frontiers. Academic Editor della rivista internazionale Advances in Polymer Technology/Wiley. Guest Editor: Special Issue "Innovators in Colloidal</p>
-------------------------------------	--

	<p><i>Materials and Interfaces”, Frontiers in Materials/Frontiers. Special Issue “Women in Science: Materials 2021”, Frontiers in Materials/Frontiers. Special Issue “Challenges and Solutions in the Production of Advanced Nanostructured Biomaterials for Medical Applications”, Frontiers in Materials/Frontiers. Special Issue “Supercritical Processing in Polymers and Aerogels”, Materials/MDPI. Special Issue “Supercritical Processing and Applications in Materials”, Materials/MDPI. Special Issue “Polymeric Electrospun Nanofibers and their Biomedical Applications”, Advances in Polymer Technology/Wiley. Special Issue “Polymer Nanoparticles for Bioactive Ligand Screening and Therapy”, Advances in Polymer Technology/Wiley. Special Issue “Nanosomes in Precision Nanomedicine”, Nanomaterials/MDPI. Special Issue “Nanosomes in Precision Nanomedicine (II Edition)”, Nanomaterials/MDPI. Incarichi di valutazione della ricerca: Revisore di progetti scientifici per conto di Science Fund della Repubblica di Serbia, anni 2019, 2020, 2025. Revisore dei Progetti FRA Università Federico II di Napoli nell’ambito del Programma per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, anno 2025. Responsabilità istituzionali: Membro del Consiglio Didattico di Ingegneria Chimica, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro della Commissione del Consiglio Didattico di Ingegneria Chimica “Orientamento in Ingresso”, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro del Collegio di Dottorato di Innovative Engineering Technologies for Industrial Sustainability (IETIS) - Cicli XXXIX, XL, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro del Collegio Allargato di Dottorato di Ingegneria Industriale - Cicli XXXIX, XL, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro della Commissione del Dipartimento di Ingegneria Industriale “Monitoraggio Aule”, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro della Commissione del Corso di Dottorato IETIS “Erogazione delle Attività Formative”, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro della Commissione del Dipartimento di Ingegneria Industriale “Terza Missione”, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno. Membro della Commissione del Consiglio Didattico di Ingegneria Chimica “Comunicazione e Trasparenza”, Dipartimento di Ingegneria Industriale/Università degli Studi di Salerno.</i></p>
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO

**ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Brevetti: US2025/0011677A1. De Feo Modestino, Reverchon Ernesto, Baldino Lucia. Method for regenerating used lubricants using supercritical CO2. Titolare: TotalEnergies OneTech. WO2023094284A1. De Feo Modestino, Reverchon Ernesto, Baldino Lucia. Method for regenerating used lubricants using supercritical CO2. Titolare: TotalEnergies OneTech. WO2019167013. Borriello Anna, Baldino Lucia, Cardea Stefano, Reverchon Ernesto, Nicolais Luigi. Process for preparing a superabsorbent aerogel. Titolare: MATERIAS Srl. IT201800003239. Borriello Anna, Baldino Lucia, Cardea Stefano, Reverchon Ernesto, Nicolais Luigi. Processo per preparare un aerogelo superassorbente. Titolare: MATERIAS Srl. WO2015079419. Reverchon Ernesto, Baldino Lucia, Cardea Stefano. Antimicrobically active packaging, antimicrobically active membrane for packaging and related uses. Titolari: Reverchon Ernesto, Baldino Lucia, Cardea Stefano. VI2013A000285. Reverchon Ernesto, Baldino Lucia, Cardea Stefano. Procedimento per la produzione di membrane porose caricate con principi antimicrobici. Numero concessione 0001422904 del 16/06/2016. Titolari: Reverchon Ernesto, Baldino Lucia, Cardea Stefano.</i></p>
-------------------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Lucia BALDINO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto