

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 03/C1- Chimica organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - Chimica organica, presso il Dipartimento di SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 96 del 6/12/2022) Codice concorso 5146

Francesca Annunziata

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ANNUNZIATA
NOME	FRANCESCA
DATA DI NASCITA	10.12.1992

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

2022 Conseguitamento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano con attestazione di *Doctor Europeus*

2018 Abilitazione alla professione di Farmacista

2018 Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 17/5/2018 con votazione 110/110 e Lode.

CURRICULUM PROFESSIONALE

Ottobre 2022 - oggi Vincitrice di un assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli studi di Milano finanziato da Olon S.p.a. per lo studio dell'applicazione della flow chemistry nei processi di sintesi di molecole ad attività farmacologica della durata di 12 mesi.

2019-2022 Dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano dal titolo "Development of sustainable and efficient tailor made processes for food and pharma applications" – Tutor Prof.ssa Lucia Tamborini.

2018-2019 Vincitrice di una borsa di studio "Giovani promettenti" finanziata da Chiesi Farmaceutici S.p.a. per l'applicazione e lo sviluppo di metodologie sintetiche per preparazione di nuove entità chimiche, o loro intermedi, aventi una potenziale attività biologica quali inibitori di chinasi.

2017-2018 Tesi sperimentale dal titolo "Highly efficient in-flow biocatalytic preparation of nucleoside analogues of pharmaceutical interest" presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof.ssa Lucia Tamborini

2015-2016 Collaboratore Farmacista presso la farmacia Farmacia Garden city di Massimo Mazzantini &

C.Sas (Cologno Monzese)

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

2019 Certificazione IELTS livello C1.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSO E SCUOLE

2022 3rd EUROMBR Training Course – University of Ljubljana, Ljubiana (19-23 Settembre 2022)

2022 European School of Medicinal Chemistry – 41st ESMEC 2022, Urbino (3-7 Settembre)

2021 European School of Medicinal Chemistry – 40th ESMEC 2021, Urbino (28 Giugno – 1 Luglio)

2020 V-IFCS: Virtual Italian Flow Chemistry Symposium – online (26 Novembre)

2019 3rd International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2019, Gargnano (12-15 Maggio)

2019 Flow chemistry for industrial application - CFRT 2019 Glasgow (21-23 Ottobre)

2018 10th Symposium on continuous flow reactor technology for industrial applications – Milano (13-15 Novembre)

2018 MOGLYNET Summer Schools on Pharma Skills – Gazzada (23-26 Settembre)

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

SUPERVISIONE LAUREANDI

- Tra il 2019 e il 2022 ho seguito personalmente le ricerche di una decina di studenti laureandi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia che hanno svolto attività sperimentale attinente alle proprie tesi di Laurea nei laboratori coordinati dalle Professoressa Lucia Tamborini e Paola Conti.
- Correlatore di 2 tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Valentina Anzi A.A. 2020/2021, Sara Vicinanza A.A. 2021/2022) e 3 tesi di Laurea in Farmacia (Federica Della Bona A.A. 2020/2021, Eleonora Abutzu A.A. 2020/2021, Giada Gerace A.A. 2019/2020)
- Tutor di 2 studenti della facoltà di Ingegneria Chimica durante il periodo come visiting PhD student all'Università di Lubiana (Larisa Fabian, Vesna Storek A.A. 2021/2022)

ATTIVITÀ DIDATTICA DI SUPPORTO

A. A. 2020-2021

- Attività di supporto alla didattica per il laboratorio di "Preparazioni Estrattive e Sintetiche dei Farmaci" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Prof. Lucia Tamborini) – 80 ore (Art. 45).
- Assistenza durante gli esami on-line di Chimica Farmaceutica del corso di Laurea in Farmacia (Docente responsabile: Prof.ssa Paola Conti).
- Assistenza durante gli esami del corso di Preparazioni Estrattive e Sintetiche dei Farmaci" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Docente responsabile: Prof. Lucia Tamborini).

A.A. 2019-2020

- Attività di supporto alla didattica per il laboratorio di “Preparazioni Estrattive e Sintetiche dei Farmaci” del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Prof. Lucia Tamborini) – 18 ore (Art. 45).
- Attività di supporto alla didattica per il laboratorio di “Principi di analisi farmaceutica quantitativa + laboratorio di analisi quantitativa linea M/Z” del corso di Laurea in Farmacia (Prof. Alessandro Pedretti) – 16 ore (Art. 45).
- Attività di supporto alla didattica per il corso di Chimica Analitica del corso di Laurea in Farmacia (Prof Silvia Araneo) – 19 ore (Art. 45).
- Assistenza durante gli esami on-line di Chimica farmaceutica del corso di Laurea in Farmacia (Docente responsabile: Prof.ssa Paola Conti).
- Assistenza durante gli esami on-line di Preparazioni Estrattive e Sintetiche del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Docente responsabile: Prof. Lucia Tamborini).

Negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021 ho svolto attività didattiche di supporto al corso di “Laboratorio di Preparazioni Estrattive e Sintetiche dei Farmaci” (corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), svolgendo seminari introduttivi sulle metodologie e tecniche sperimentali nella sintesi organica. Ho poi seguito personalmente gli studenti durante le esercitazioni pratiche in laboratorio. Dal 2020 sono stata nominata cultrice della materia per il corso di “Preparazioni Estrattive e Sintetiche dei Farmaci” (corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

01.2022- 06.2022 Visiting PhD Student presso Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana sotto la supervisione della Prof.ssa Polona Žnidaršič Plazl.

Nell'ambito del mio progetto di dottorato ho avuto la possibilità di trascorrere sei mesi presso i laboratori della Prof.ssa Polona Žnidaršič Plazl (Faculty of chemistry and chemical technology -Università di Lubiana) dove mi sono occupata della progettazione e sviluppo di reattori per microfluidica. In particolare, l'obiettivo del mio progetto è stato l'ottenimento di un reattore per effettuare reazioni biocatalizzate in fase eterogenea gas-liquido-liquido. Durante questo periodo, ho potuto approfondire anche l'uso di tecniche e tecnologie quali la produzione di membrane PDMS (spin coating and manual coating), generazione di plasma, sviluppo di apparecchiature per l'estrazione in linea, quantificazione della permeabilità dell'ossigeno tramite probe a fibre ottiche, IR in-line, laser particle size analysis e immobilizzazione enzimatica in continuo tramite la formazione di CLEA.

ATTIVITÀ DI RICERCA IN ITALIA

2019-ad oggi Il mio percorso di dottorato e successivamente l'assegno di ricerca sono stati focalizzati sullo sviluppo di processi chemo-enzimatici innovativi per la preparazione di molecole di interesse farmaceutico e nutraceutico, mediante l'utilizzo di reattori per *flow chemistry*. Il fine ultimo è stato lo sviluppo di processi multi step in continuo per la sintesi di molecole complesse dotate di attività biologica o di intermedi sintetici ad alto valore aggiunto. La tecnologia della *flow chemistry* rappresenta una notevole innovazione nel campo della sintesi organica e offre vantaggi in termini di sicurezza, costi e inquinamento ambientale (minimizzazione della produzione di rifiuti). Inoltre, allo scopo di evitare i passaggi di purificazione, costosi e ripetitivi, viene anche sfruttato l'impiego di reattivi e *scavengers* immobilizzati. Al fine di rendere questo approccio sempre più eco-sostenibile, in linea con i principi della bioeconomia e dell'European Green Deal, lo studio dei processi *in-flow* è stato esteso a reazioni (bio)catalizzate, utilizzando enzimi o cellule intere sia liberi che immobilizzati. Sempre nel contesto dello sviluppo di processi con limitato impatto ambientale l'utilizzo di nuovi solventi, quali solventi provenienti da biomasse o *Natural Deep Eutectic Solvent*, viene applicato ogniqualvolta risulti possibile, ampliando enormemente l'utilizzo di biocatalizzatori in mezzi non convenzionali.

2018-2019 Durante la Borsa Giovani Promettenti finanziata da Chiesi S.p.a. mi sono personalmente occupata dello sviluppo di metodologie sintetiche per la sintesi chimica di nuove entità chimiche, o loro intermedi, con potenziale attività biologica quali inibitori di chinasi. A tale scopo la tecnologia della *flow chemistry* è stata fondamentale per il controllo di reazioni chimiche già studiate in processi *batch* che rappresentavano però un problematico collo di bottiglia nello scale-up della via sintetica. Lo sviluppo di una sintesi in continuo ha permesso di avere un maggiore controllo del profilo di reazione, della formazione di sottoprodotti e della riproducibilità del processo sintetico studiato. Inoltre, essendo coinvolti reattivi con criticità di sicurezza (quali esplosività) l'utilizzo della *flow chemistry* ha enormemente incrementato la sicurezza del processo sia per l'operatore che per l'ambiente.

BORSE DI STUDIO POST-LAUREA

2018-2019 Borsa Giovani promettenti finanziata da "Chiesi Farmaceutici S.p.a." - Applicazione e sviluppo di metodologie sintetiche per preparazione di nuove entità chimiche, o loro intermedi, aventi una potenziale attività biologica quali inibitori di chinasi.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

6.12.2022 Candidatura come partecipante ai WG2, WG4 e WG5 per il COST ACTION OneHeathdrugs (CA21111)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Attività di referaggio per la rivista di rilevanza internazionale *Molecules*.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

	Data	Titolo (* indica autore responsabile della presentazione)	Sede
1	20-24/05/2018	In-flow biocatalytic preparation of nucleoside analogues of pharmaceutical interest L. Tamborini, C. Previtali, E. Calleri, F. Rinaldi, <u>F. Annunziata</u> , D. Ubiali, P. Conti,	ORAL COMMUNICATION: European Workshop in Drug Synthesis, Siena
2	17-20/07/2018	Preparation of nucleoside analogues of pharmaceutical interest using the BIOFLOW platform L. Tamborini, C. Previtali, D. Ubiali, E. Calleri, F. Rinaldi, G. Speranza, <u>F. Annunziata</u> , L. Menegazzo, M. Terreni, P. Conti.	POSTER: MedChemSicily2018, Palermo
3	10/2018 02/2019	Flow bioreactors for the preparation of nucleoside analogues of pharmaceutical interest <u>F. Annunziata*</u> , C. Previtali, M. Poli, D. Ubiali, E. Calleri, F. Rinaldi, G. Speranza, A. Pinto, P. Conti, L. Tamborini.	POSTERS: 1. 10 th Symposium on Continuous Flow Reactor Technology for Industrial Applications, Milano 2. I chimici per le Biotecnologie, Milano
4	19-22/05/2019	Flow bioreactors for the preparation of pharmaceutically relevant nucleoside derivatives L. Tamborini, <u>F. Annunziata</u> , C. Previtali, E. Calleri, F. Rinaldi, M. Terreni, G. Speranza, A. Pinto, D. Ubiali, P. Conti.	ORAL COMMUNICATION: 5 th International Conference Implementation of microreactor technology in biotechnology – IMTB, Cavtat
5	07/2019	Enzymatic synthesis of nucleoside analogues through a flow-based transglycosylation: Vidarabine, a case study D. Ubiali, C. Previtali, <u>F. Annunziata</u> , F. Rinaldi, E. Calleri, G. Speranza, P. Conti, L. Tamborini	POSTER: Biotrans, Groningen
6	16-17/09/2019	BIOFLOW: an innovative platform for the in-flow biocatalytic preparation of high value chemicals L. Tamborini, <u>F. Annunziata</u> , F. Dall'Oglio, C. Previtali, G. Vaccaro, F. Molinari, G. Speranza, T. Bavaro, E. Calleri, G. Marrubini, F. Rinaldi, D. Riva, R. Sempoli, S. Simonetti-Cretier, M. Terreni, D. Ubiali, I. Bassanini, E. E. Ferrandi, D. Monti, S. Riva, M. Vanoni, P. Conti	ORAL COMMUNICATION: Innovation and sustainability in organic synthesis and drug development, Pavia
7	25-27/09/2019	An innovative synthesis of the antiviral Vidarabine through the dual use of flow chemistry and Biocatalysis <u>F. Annunziata*</u> , C. Previtali, E. Calleri, F. Rinaldi, T. Bavaro, G. Speranza, P. Conti, D. Ubiali, L. Tamborini.	POSTER & FLASH COMMUNICATION: Merck Young Chemists' Symposium - MYCS 2019, Rimini
8	02/2021	Immobilization of γ -glutamyl-transferase from <i>Bacillus subtilis</i> for the synthesis of biologically	POSTER: Next Generation Biocatalysis – An international

		active peptide derivatives. From batch to continuous flow bioprocessing M. S. Robescu, <u>F. Annunziata</u> , V. Somma, C. Calvio, C. F. Morelli, A. Pinto, G. Speranza, L. Tamborini, D. Ubiali, T. Bavaro.	young investigator virtual symposium
9	26-29/04/2021	Tandem biocatalytic continuous-flow synthesis of hydroxytyrosol and other tyrosol metabolites <u>F. Annunziata*</u> , C. Pinna, M.L. Contente, A. Pinto, L. Tamborini	POSTER: Nuove prospettive in chimica farmaceutica -NPCF13 2021, Florence
10	6-8/05/2021	From Batch to Continuous Flow Bioprocessing: Use of an Immobilized γ -Glutamyl-Transferase from <i>B. subtilis</i> for the Synthesis of Biologically Active Peptide Derivatives M. S. Robescu, <u>F. Annunziata</u> , V. Somma, C. Calvio, C. F. Morelli, A. Pinto, G. Speranza, L. Tamborini, D. Ubiali, T. Bavaro. A modular biocatalyzed flow preparation of olive oil phenols tyrosol acetate, hydroxytyrosol and hydroxytyrosol acetate" C. Pinna, <u>F. Annunziata</u> , M. L. Contente, L. Tamborini, A. Pinto. A fully integrated eco-friendly continuous synthesis of pharmaceutically relevant building blocks exploiting immobilized <i>Rhodotorula rubra</i> <u>F. Annunziata*</u> , A. Guaglio, R. Gandolfi, L. Tamborini.	POSTERS: Biocatalysis in non-conventional media - BNCM 2021, Milan
11	26-28/07/2021	Design of a fully automated system for the synthesis of pharmaceutically relevant building blocks exploiting immobilized <i>Rhodotorula rubra</i> and new solvent systems <u>F. Annunziata*</u> , A. Guaglio, P. Conti, R. Gandolfi, L. Tamborini.	POSTER: Paul Ehrlich Virtual Meeting - PEVM 2021, Catanzaro
12	14-23/09/2021	Flow-based redox biotransformations for food and pharma applications <u>F. Annunziata</u> , M.L. Contente, R. Gandolfi, P. Conti, A. Pinto, L. Tamborini.	ORAL COMMUNICATION: XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, Milan
13	09/2021	Flow-based biocatalyzed redox reactions for the synthesis of bioactive compounds <u>F. Annunziata*</u> , M. L. Contente, R. Gandolfi, a P. Conti, C. Pinna, A. Pinto, L. Tamborini	ORAL COMMUNICATION: Merck Young Chemists' Symposium - MYCS 2021, Rimini
		Development of a sustainable continuous synthesis of 1,1'-dityrosol-8,8'-diacetate, a	ORAL COMMUNICATION: 6 th International Conference

14	5-8/06/2022	potential new antidiabetic drug, by laccase-mediated oxidation <u>F. Annunziata*</u> , L. Tamborini, M. Cvjetko Bubalo, J. Košmrlj, P. Žnidaršič-Plazl	Implementation of microreactor technology in biotechnology – IMTB, Portoroz
		Biocatalysed redox reactions in continuous processes for the ecological and improved synthesis of biologically active compounds L. Tamborini, <u>F. Annunziata</u> , P. Conti, R. Gandolfi, M.L. Contente, A. Pinto	POSTER & FLASH COMMUNICATION: 6 th International Conference Implementation of microreactor technology in biotechnology – IMTB, Portoroz
15	3-7/07/2022	Continuous-flow redox biotransformations for the synthesis of pharmaceutically relevant compounds <u>F. Annunziata*</u>	ORAL COMMUNICATION & POSTER: European School of Medicinal Chemistry - ESMEC 2022, Urbino
16	21-23/11/2022	Development of a novel microreactor-based process for continuous biocatalysed synthesis of a biologically active synthetic magnolol derivative <u>F. Annunziata*</u> , J. Košmrlj, D. Resnik, M. Cvjetko Bubalo, L. Tamborini, P. Žnidaršič Plazl	FLASH COMMUNICATION & POSTER: Merck Young Chemists' Symposium - MYCS 2022, Rimini
		Flow synthesis of nature-derived MITO-phenolic compounds as potential neuroprotective agents D. Pecora, <u>F. Annunziata</u> , S. Pegurri, A. Pinto, P. Picone, D. Nuzzo, L. Tamborini	ORAL COMMUNICATION: Merck Young Chemists' Symposium - MYCS 2022, Rimini
		Novel biocatalyzed flow synthesis of nature-inspired phenolic carbonate and carbamate derivatives as antiradical and antimicrobial agents S. Vicinanza, <u>F. Annunziata</u> , D. Pecora, S. Donzella, G. Meroni, V. M. Sora, P. A. Martino, A. Pinto, L. Tamborini	POSTER: Merck Young Chemists' Symposium -MYCS 2022, Rimini

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2022 Riconoscimento Highly Cited Papers of IJMS in 2020 per l'articolo "An Overview of Coumarin as a Versatile and Readily Accessible Scaffold with Broad-Ranging Biological Activities"

2022 Copertina su invito JAFCS (2022, 70, 42, 13692) per l'articolo "From Batch to Continuous Flow Bioprocessing: Use of an Immobilized γ -Glutamyl Transferase from *B. subtilis* for the Synthesis of Biologically Active Peptide Derivatives" - M.S. Robescu, F. Annunziata, V. Somma, C. Calvio, C.F. Morelli, G. Speranza, L. Tamborini, D. Ubiali, A. Pinto, T. Bavaro

2022 Secondo posto come miglior poster al "6th International Conference Implementation of microreactor technology in biotechnology – IMTB, Portoroz" per il lavoro intitolato "Biocatalysed redox reactions in continuous processes for the ecological and improved synthesis of biologically active compounds" L.

Tamborini, F. Annunziata, P. Conti, R. Gandolfi, M.L. Contente, A. Pinto

2022 Selezionata per una presentazione orale alla “European School of Medicinal Chemistry 2022” ESMESC, Urbino

2019 Vincitrice della borsa per la partecipazione alla scuola ISPROCHEM 2019

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	Articoli su riviste
1	<p><i>Stereoselective Reduction of Prochiral Cyclic 1,3-Diketones Using Different Biocatalysts</i></p> <p>M.L. Contente, F. Dall'Oglio, <u>F. Annunziata</u>, F. Molinari, M. Rabuffetti, D. Romano, L. Tamborini, D. Rother, A. Pinto</p> <p>Catalysis Letters (2020), 150:1176-1185 doi: 10.1007/s10562-019-03015-y.</p>
2	<p><i>An enzymatic flow-based preparative route to Vidarabine</i></p> <p>L. Tamborini, C. Previtali, <u>F. Annunziata</u>, T. Bavaro, M. Terreni, E. Calleri, F. Rinaldi, A. Pinto, G. Speranza, D. Ubiali, P. Conti</p> <p>Molecules (2020) 25, 1223, doi: 10.3390/molecules25051223</p>
3	<p><i>Use of immobilized amine transaminase from Vibrio fluvialis under flow conditions for the synthesis of (S)-1-(5-fluoropyrimidin-2-yl)-ethanamine</i></p> <p>R. Semproli, Gi. Vaccaro, E. E. Ferrandi, M. Vanoni, T. Bavaro, G. Marrubini, <u>F. Annunziata</u>, P. Conti, G. Speranza, D. Monti, L. Tamborini, D. Ubiali</p> <p>ChemCatChem (2020) 12, 1359–1367, doi: 10.1002/cctc.201902080.</p>
4	<p><i>Immobilized enzyme reactors based on nucleoside phosphorylases and 2'-deoxyribosyltransferase for the in-flow synthesis of pharmaceutically relevant nucleoside analogues</i></p> <p>F. Rinaldi, J.F. Lucas, D. de la Fuente, C. Zheng, T. Bavaro, B. Peters, G. Massolini, <u>F. Annunziata</u>, P. Conti, I. de la Mata, M. Terreni, E. Calleri</p> <p>Bioresource Technology (2020) 307, 123258, doi: 10.1016/j.biortech.2020.123258</p>
5	<p><i>Chemoenzymatic synthesis of arabinomannan (AM) glycoconjugates as potential vaccines for tuberculosis</i></p> <p>Z. Li, T. Bavaro, S. Tengattini, R. Bernardini, M. Mattei, <u>F. Annunziata</u>, R. B. Cole, C. Zheng, M. Sollogoub, L. Tamborini, M. Terreni, Y. Zhang</p> <p>European Journal of Medicinal Chemistry (2020) 204, 112578, doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112578.</p>
6	<p><i>Efficient chemo-enzymatic flow synthesis of high value amides and esters</i></p> <p><u>F. Annunziata</u>, M. L. Contente, D. Betti, C. Pinna, F. Molinari, L. Tamborini, A. Pinto</p> <p>Catalysts (2020) 10, 8, 939, doi: 10.3390/catal10080939</p>
7	<p><i>An overview of coumarin as a versatile and readily accessible scaffold with broad-ranging biological activities</i></p> <p><u>F. Annunziata</u>, C. Pinna, S. Dallavalle, L. Tamborini, A. Pinto</p> <p>Int. J. Mol. Sci. (2020) 21, 4618; doi: 10.3390/ijms21134618.</p>
8	<p><i>Biocatalyzed Flow Oxidation of Tyrosol to Hydroxytyrosol and Efficient Production of Their Acetate Esters</i></p> <p><u>F. Annunziata</u>, M.L. Contente, C. Pinna, L. Tamborini, A. Pinto</p> <p>Antioxidants (2021) 10, 1142. doi: 10.3390/antiox10071142</p>

9	<p><i>Biocatalytic approaches for a sustainable preparation of dietary polyphenols and their metabolites</i></p> <p>M.L. Contente, <u>F. Annunziata</u>, P. Cannazza, S. Donzella, C. Pinna, D. Romano, L. Tamborini, F.G. Barbosa, F. Molinari, A. Pinto</p> <p>J. Agric. Food Chem. (2021) 69, 13669–13681 doi: 10.1021/acs.jafc.1c05088</p>
10	<p><i>Continuous-flow stereoselective reduction of prochiral ketones in a whole cell bioreactor with natural deep eutectic solvents</i></p> <p><u>F. Annunziata</u>, A. Guaglio, P. Conti, L. Tamborini, R. Gandolfi</p> <p>Green Chem. (2022) 24, 950 doi: 10.1039/d1gc03786b</p>
11	<p><i>Enzymatic continuous-flow preparation of nature-inspired phenolic esters as antiradical and antimicrobial agents</i></p> <p><u>F. Annunziata</u>, M.L. Contente, V. Anzi, S. Donzella, P. Conti, F. Molinari, P. A. Martino, G. Meroni, V. M. Sora, L. Tamborini, A. Pinto</p> <p>Food Chemistry (2022), 133195 doi: 10.1016/j.foodchem.2022.133195</p>
12	<p><i>From Batch to Continuous Flow Bioprocessing: Use of an Immobilized γ-Glutamyl Transferase from <i>B. subtilis</i> for the Synthesis of Biologically Active Peptide Derivatives</i></p> <p>M.S. Robescu, <u>F. Annunziata</u>, V. Somma, C. Calvio, C.F. Morelli, G. Speranza, L. Tamborini, D. Ubiali, A. Pinto, T. Bavaro</p> <p>J. Agric. Food Chem (2022) 70, 42, 13692, doi: 10.1021/acs.jafc.2c03702</p>
13	<p><i>Flow Synthesis of Nature-Inspired Mitochondria-Targeted Phenolic Derivatives as Potential Neuroprotective Agents</i></p> <p>D. Pecora, <u>F. Annunziata</u>, S. Pegurri, P. Picone, A. Pinto, D. Nuzzo, L. Tamborini</p> <p>Antioxidants (2022) 11, 2160, doi; 10.3390/antiox11112160</p>

INDICATORI BIBLIOMETRICI (18/12/2022)

Banca dati: Scopus

Numero pubblicazioni totali (2020-2022): 13

Numero citazioni totali: 184 (Scopus)

Indice di Hirsch: 7 (Scopus)

Data

18/12/2022

Luogo

Milano