

ALLEGATO B

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 b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 22 del 21/03/2023) Codice concorso 5278

[Raffaella Bucci] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BUCCI
NOME	RAFFAELLA
DATA DI NASCITA	[23/03/1989]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

08/10/2012 - 02/10/2014	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (110/110) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Titolo della Tesi 'Sintesi di triazolo-epotiloni' Area di Ricerca Sintesi totale di derivati di Prodotti Naturali Supervisor Prof. Daniele Passarella
24/09/2009 - 17/10/2012	Laurea Triennale in Chimica (106/110) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Titolo della Tesi 'Risoluzione Cinetica Enzimatica della 2-(2-idrossietil)piperidina per la sintesi di ibridi Pironetina-Dumetorina' Supervisor Prof. Daniele Passarella

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

01/11/2014 - 31/10/2017	Dottorato in Scienze Farmaceutiche (XXX Ciclo) <i>Doctor Europaeus</i> Discussione 19-01-2018 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Titolo della Tesi 'Constrained β -amino-acids as molecular tools for the preparation of foldamers' Area di Ricerca L'oggetto della mia tesi di dottorato è stata la sintesi di amminoacidi non naturali quali 'mattoncini molecolari' in grado di stabilizzare una particolare struttura secondaria se inseriti in una catena peptidica. I peptidomimetici così sintetizzati, caratterizzati da stabilità proteolitica e conformazionale, sono stati usati come modulatori di interazione proteina-proteina. Inoltre, alcuni degli amminoacidi sintetizzati sono stati utilizzati per indurre il self-assembly dei peptidi in cui sono stati inseriti, creando nanoparticelle e nanotubi, studiati come nuovi sistemi di drug delivery. Supervisor Prof. Maria Luisa Gelmi
01/06/2016 - 31/12/2016	PhD Internship Swiss Federal Institute of Technology (ETH) - Zurich (CH) Department of Chemistry and Applied Biosciences Lab. für Organische Chemie

Area di Ricerca Supervisor	Sintesi e analisi conformazionale di 'Collagen Model Peptides' Prof. Helma Wennemers
-------------------------------	---

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01/03/2020 - oggi	Assegno di ricerca di tipo A Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche 'Synthesis and spectroscopic characterization of peptidomimetics and their use for the preparation for nanomaterials'
Titolo del Progetto di Ricerca	
Area di Ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Sintesi di mimetici di strutture secondarie per la preparazione di peptidomimetici proteoliticamente e conformazionalmente stabili. - Sintesi 'Smart materials' - Sintesi di 'Collagen Model Peptides' per la produzione di nanofibre usando la tecnica dell'elettrospinning
Supervisors	Prof. Maria Luisa Gelmi; Prof. Sara Pellegrino
01/11/2017 - 31/10/2019	Assegno di ricerca di tipo B, Grant finanziato da Regione Lombardia, "RL_DGCTT17MGELM_01"
Titolo del Progetto di Ricerca	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche 'From waste to Green Fashion: pelle vegetale da scarti di arance'
Area di Ricerca	Chimica dei Materiali: funzionalizzazione chimica della cellulosa con molecole bioattive (peptidi e piccole molecole organiche con attività antimicrobica)
Supervisor	Prof. Maria Luisa Gelmi

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

AA CdL	Professore a Contratto del corso 'Laboratorio di Chimica Organica' E17-3- Chimica organica (E17), Unità didattica: Esercitazioni 2020-2021
n ore	Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (Classe L-29) Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano 32
AA CdL	Professore a Contratto del corso 'Chimica Organica, Ediz: Linea AL Turno 3' K06-6 - Chimica organica. 2021-2022
n ore	BIOTECNOLOGIA (Classe L-2) Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano 32
AA CdL	Professore a Contratto del corso 'Chimica Organica, Ediz: Linea AL Turno 3' K06-6 - Chimica organica. 2022-2023
n ore	BIOTECNOLOGIA (Classe L-2) Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano 32
AA	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano: Tutoraggio in Laboratorio di Chimica Organica (Art. 45)
AA	-2014-2015 CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (32 ore)
AA	-2015-2016 CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (32 ore)
AA	-2016-2017 CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (32 ore)
AA	-2022-2023: Lezione 'Aminoacidi, sintesi e applicazioni' (2 ore) all'interno del corso Chimica Organica, CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
AA	-dal 2015-2016 ad oggi: Lezione 'Caratterizzazione di peptidomimetici e valutazione della loro struttura secondaria tramite NMR' (4 ore) all'interno del corso 'Aspetti Sintetici nella preparazione di Biomolecole', CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

AA	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano: Tutoraggio in Laboratorio di Chimica Organica (Art. 45) -2017-2018 CdL Biotecnologia (24 ore) -2018-2019 CdL Biotecnologia (24 ore) -2019-2020 CdL Biotecnologia (24 ore)
----	--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

01/06/2016 - 31/12/2016	PhD Internship Swiss Federal Institute of Technology (ETH) - Zurich (CH) Department of Chemistry and Applied Biosciences Lab. für Organische Chemie Sintesi e analisi conformazionale di 'Collagen Model Peptides' Prof. Helma Wennemers
01/11/2019 - 29/02/2020	Visiting Postdoc Loughborough University (UK), Chemistry Department 'Synthesis of Cyclic peptidomimetics through cycloaddition reactions' Prof. Matteo Zanda

COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE

<ul style="list-style-type: none"> - Sintesi Peptidica (sintesi in fase solida e liquida), Sintesi di aminoacidi non naturali, Sviluppo di nuove metodologie sintetiche (diastereo- ed enantioselettive), Determinazione della struttura secondaria dei peptidi (NMR, CD, IR), Produzione di Nanomateriali organici, inorganici e ibridi, Caratterizzazione di nanomateriali (DLS), Studio di interazioni tra peptidi e biomolecole (CD). - Uso del software Microsoft Office e di software scientifici: Word, Excel, Powerpoint, Internet Explorer, SciFinder, ChemDraw, MestReNova, Origin. - Lingua straniera: Inglese, Livello C1
--

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI O EVENTI DI SENSIBILIZZAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> - Membro del Comitato Organizzatore dei 'Itps (Società italiana Peptidi) Friday Seminars' con cadenza bimestrale a partire dal 21 Aprile 2023 (Zoom app) - Membro del Comitato Organizzatore di 'I Virtual Symposium on Pericyclic Reaction and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems', 24-25 Novembre 2020 - Membro del Comitato organizzatore del 'Meet me TONIGHT, Faccia a Faccia con la ricerca', Milano 27-28 Settembre 2019 - Membro del comitato organizzatore del 'Secondo Workshop I Chimici per le Biotecnologie', Milano, 22 Febbraio 2019
--

ALTRE INFORMAZIONI

<ul style="list-style-type: none"> - Membro della SCI (Società Chimica Italiana), Divisione di Chimica Organica - Membro del direttivo Soci Giovani ItPS (Società Italiana Peptidi) - Membro del C.I.R.P. (Centro interuniversitario di ricerca sulle reazioni pericicliche e sintesi di sistemi etero e carbocicli)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE - Partecipazione a progetti di ricerca finanziati -

(indicare, data, progetto, ecc.)

01/09/2022 - NOW	<p>Progetto di ricerca: "Functional Nano-Scaffold for Regenerative Medicine (Nanoremedi)". Funding Program: "Horizon Europe-MSCA-2021-DN-01-NANOREMEDI (Proposal number 101072645)</p> <p>Finanziato da: Commissione Europea. PI progetto: Prof. Maria Luisa Gelmi (Università degli Studi di Milano).</p> <p>Unità Partner: Università degli Studi di Milano, altre 5 partner accademici internazionali e 12 partner industriali. Ruolo del Candidato: i) elaborazione del programma scientifico e del lavoro pratico in laboratorio; ii) training dei dottorandi del gruppo di ricerca; iii) scrittura di articoli scientifici; iv) membro del piano di disseminazione e comunicazione</p>
------------------	--

20/6/2022 - NOW	<p>Progetto di ricerca: "IRON homeostasis in Neuroferritinopathy: unravelling the molecular details of abnormal ferritin functionality (IRONYc)". Call: Biomedical Research conducted by Young Researchers, project no. 2021-1533. Finanziato da: Fondazione Cariplo.</p> <p>Coordinatore: Dr. Flavio di Pisa (Università Vita e Salute San Raffaele, Milano)</p> <p>Unità Partner: Università degli Studi di Milano (Coordinatore Prof. Gelmi) e Università Vita e Salute San Raffaele)</p> <p>Ruolo del Candidato: i) elaborazione del programma scientifico e del lavoro pratico in laboratorio; ii) scrittura di articoli scientifici; iii) coordinatore del piano di disseminazione e comunicazione; iv) sintesi di prodotti biologicamente attivi.</p>
25/4/2021 - NOW	<p>Progetto di ricerca: "Synthesis and biomedical applications of tumor targeting peptidomimetics and conjugates". PRIN 2020, progetto no. 2020833Y75. Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Coordinatore: Prof. Fernando Formaggio (Università degli Studi di Padova). Unità partner: Università degli Studi di Milano (Coordinatore Prof. Belvisi) e altre 4 Università.</p> <p>Ruolo del Candidato - i) elaborazione del programma scientifico e del lavoro pratico in laboratorio; ii) sintesi di prodotti biologicamente attivi; iii) scrittura di articoli scientifici.</p>
2018	PIANO SVILUPPO 2018 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO (linea B): "Development of organometallic complexes for asymmetric catalysis"
01/11/2017-31/10/2019	<p>Progetto di ricerca: "From waste to Green Fashion: ORANGE LEATHER", project no. "RL_DGCTT17MGELM_01.</p> <p>Finanziato da Regione Lombardia.</p> <p>Coordinatore: Prof. Gelmi (Università degli Studi di Milano).</p> <p>Ruolo del Candidato - Assegno di tipo B - i) elaborazione del programma scientifico e del lavoro pratico in laboratorio; ii) training dei tesisti e dei dottorandi del gruppo di ricerca; iii) sintesi di prodotti biologicamente attivi; iv) scrittura di articoli scientifici.</p>
2017	PIANO SVILUPPO 2017 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO (linea B): "Development of peptide based hybrid catalysts for asymmetric catalysis"

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI -Partecipazione a gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali- (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

08/10/2012 - 02/10/2014	<p>Gruppo di Ricerca del Prof. Passarella, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Ruolo del Candidato: Tesista Magistrale</p>
24/09/2009 - 17/10/2012	<p>Gruppo di Ricerca del Prof. Passarella, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Ruolo del Candidato: Tesista Triennale</p>
01/11/2014 - 31/10/2017	<p>Gruppo di Ricerca della Prof. Gelmi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Ruolo del Candidato: Dottorando</p>
01/11/2017 - 31/10/2019	<p>Gruppo di Ricerca della Prof. Gelmi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Ruolo del Candidato: Assegnista di tipo B</p>
01/03/2020 - oggi	<p>Gruppo di Ricerca delle Prof. Gelmi-Pellegrino, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.</p> <p>Ruolo del Candidato: Assegnista di tipo A</p>
01/06/2016 - 31/12/2016	Gruppo di Ricerca della Prof. Wennemers, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) - Zurich (CH)

	Ruolo del Candidato: Visiting PhD Student
01/11/2019 - 29/02/2020	Gruppo di Ricerca del Prof. Matteo Zanda, Chemistry Department, Loughborough University, (UK) Ruolo del Candidato: Visiting PostDoc

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI -Oral e Flash Communication-

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

23/11/2015 - 25/11/2015	Flash Communication “Constrained β -amino acids as molecular tools for the preparation of nanotubes”, R. Bucci, S. Pellegrino and M.L. Gelmi at the “Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, Cost Action CM1106” held in Lisbon, Portugal.
28/06/2017 - 30/06/2017	Flash Presentation “Novel bicyclic Δ^2 -isoxazoline derivatives as potential turn inducers in peptidomimetic syntheses”, R. Bucci, S. Giofrè, A. Pinto, E. Erba, S. Pellegrino, M. L. Gelmi at the “4th International Workshop on pericyclic reactions and synthesis of hetero-/carbocyclic systems” held in Milan, Italy.
18/09/2017 - 20/09/2017	Flash Communication “Enantiopure synthesis of a new morpholino β -amino acid and its use for the preparation of peptidomimetics”, R. Bucci, S. Pellegrino, S. Locarno, M. L. Gelmi at the COST Action CM1407 Training School ‘Synthesis, isolation and structural elucidation of bioactive compounds’, held in Lisbon, Portugal.
8/09/2019 - 12/09/2019	Oral Communication “Enantioselective Syntheses of Morpholino β -Amino Acids for the preparation of different nanomaterials” R. Bucci, F. Vaghi, E. Erba, M. Reches, S. Pellegrino, M.L. Gelmi at “XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana” held in Turin, Italy.
21/09/2019	Oral Communication “Playing with Non Standard Amino Acids to develop Bioinspired Molecular Architectures”, R. Bucci, S. Pellegrino, M.L. Gelmi, at “Giornata scientifica della Società Italiana Peptidi dedicata ai Soci Giovani”, held in Florence, Italy.
12/12/2020	Oral Communication “Non-natural 3-arylmorpholino- β -amino acid as a PPII helix Inducer”, R. Bucci, F. Vaghi, M.L. Gelmi, “III Meeting of the Italian Peptide Society”, webinar.
13/11/2021	Oral Communication Special Mention Vittorio Ersamer Scientific Award “Enantioselective syntheses of Morpholino Beta-Amino Acids for the preparation of different nanomaterials”, R. Bucci, “Scientific Meeting of the Italian Peptides Society dedicated to Young Researchers - Vittorio Ersamer Scientific Award”, held in Florence, Italy
4/09/2022 - 6/09/2022	Flash Presentation “Non-Natural amino acids with Morpholine core as organocatalysts for 1,4 addition reaction between aldehydes and Nitroolefins”, R. Bucci, F. Vaghi, A. Contini, M. L. Gelmi, “SISOC XIII, Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry” held in Tarragona, Spain.

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

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

<ul style="list-style-type: none"> - L'Articolo “A Non-coded β2,2-Amino Acid with Isoxazoline Core Able to Stabilize Peptides Folding Through an Unprecedented Hydrogen Bond”, <u>Bucci R.</u>, Vaghi F., Di Lorenzo D., Anastasi F., Brogginì G., Lo Presti L., Contini A., Gelmi M.L., <i>Eur.JOC</i>, 2022, e202200601 was marked as VIP - <i>Very important paper</i>- - Menzione speciale per il ‘Vittorio Ersamer Award 2021’ per giovani ricercatori dell’ ItPs (Società Italiana Peptidi) - Premio per miglior ‘Poster Presentation in the second COST Action CM1407 Training School ‘Synthesis, isolation and structural elucidation of bioactive compounds’, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, Portogallo, 18-20 Settembre 2017

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- "Exploitation of Dimeric Cyclic Cysteine as Helix Inducer in Ultra-Short Peptides for Cu(II)-Catalysed Asymmetric Michael Addition on Chalcones", Facchetti G., Garcia Victoria J., Moraschi M., Bucci R., Abel A. C., Pieraccini S., Pellegrino S., Rimoldi I, Eur.JOC *Just Accepted*, DOI: 10.1002/ejoc.202300240 *Not yet on Scopus IF(2023): 3.26*
- "Non-Conventional Peptide Self-Assembly into a Conductive Supramolecular Rope", Forlano N., Bucci R., Contini A., Venanzi M., Placidi E., Gelmi M.L., Lettieri R., Gatto E, Nanomaterials, 2023 13(2), arti. n. 333, MDPI, ISSN: 20794991, DOI: 10.3390/nano13020333. 01/2023 (R.B. is corresponding author) *IF(2023): 5.72*
- "A Non-coded B2,2-Amino Acid with Isoxazoline Core Able to Stabilize Peptides Folding Through an Unprecedented Hydrogen Bond", Bucci R., Vaghi F., Di Lorenzo D., Anastasi F., Broggin G., Lo Presti L., Contini A., Gelmi M.L., Eur.JOC, 2022, e202200601, Wiley, ISSN: 1434-193X, DOI: 10.1002/ejoc.202200601. 20/10/2022 (R.B. is first author) *IF(2023): 3.26*
- "Fatty Acid/Tetraphenylethylene Conjugates: Hybrid AIEgens for the Preparation of Peptide-Based Supramolecular Gels", Impresari E., Bossi A., Lumina E. M., Ortenzi M. A., Kothuis J. M., Cappelletti G., Maggioni D., Christodoulou M.S., Bucci R., Pellegrino S., Front. Chem., 2022, 10, art. n. 927563, Frontiers Media S.A., ISSN:22962646, DOI: 10.3389/fchem.2022.927563. 08/08/2022 *IF(2023): 5.54*
- "Advanced Pyrrolidine-Carbamate Self-Immolative Spacer with Tertiary Amine Handle Induces Superfast Cyclative Drug Release", Dal Corso A., Frigoli M., Prevosti M., Mason M., Bucci R., Belvisi L., Pignataro L., Gennari C., ChemMedChem, 2022, 17, 15, e202200279, Wiley, ISSN: 18607179, DOI: 10.1002/cmdc.202200279. 03/08/2022 *IF(2023): 3.54*
- "Ultrashort Peptides and Gold Nanoparticles: Influence of Constrained Amino Acids on Colloidal Stability", Locarno S., Bucci R., Impresari E., Gelmi M.L., Pellegrino S., Clerici F. Front. Chem., 2021, 9, art. N. 736519, Frontiers Media S.A., ISSN: 22962646, DOI: 10.3389/fchem.2021.736519. 01/10/2021 *IF(2023): 5.54*
- "Exploiting Ultrashort α,β -Peptides in the Colloidal Stabilization of Gold Nanoparticles", Bucci R., Maggioni D., Locarno S., Ferretti A.M., Gelmi M.L., Pellegrino S. Langmuir, 2021, 37, 38, 11365, ACS, ISSN: 07437463, DOI: 10.1021/acs.langmuir.1c01981. 28 September 2021 (R.B. is first and corresponding author) *IF(2023): 4.33*
- "Peptide-based electrospun fibers: current status and emerging developments", Bucci R.*, A. Bittner, E. Georgilis, M.L. Gelmi, F. Clerici, Nanomaterials, 2021, 11(5), 1262, MDPI, ISSN: 20794991, DOI: 10.3390/nano11051262. 01/03/2021 (R.B. is first and corresponding author) *IF(2023): 5.72*
- "Fishing in the toolbox of cyclic turn mimics: a literature overview of the last decade", Bucci R., Foschi F., Loro C., Erba E., Gelmi M.L., Pellegrino S., Eur.JOC, 2021,20,2887, Wiley, ISSN: 1434193X, DOI: 10.1002/ejoc.202100244. 26/05/2021 (R.B. and F.F. are co-first authors) *IF(2023): 3.26*
- "Peptide grafting strategies before and after electrospinning of nanofibers", Bucci R.*, Vaghi F., Erba E., Romanelli A., Gelmi M.L., Clerici F. Acta Biomaterialia, 2021, 122, 82, Acta Materialia Inc., ISSN: 17427061, DOI: 10.1016/j.actbio.2020.11.051. 01/03/2021. (R.B. is first and corresponding author) *IF(2023): 10.63*
- "Alternative Strategy to Obtain Artificial Imine Reductase by Exploiting Vancomycin/D-Ala-D-Ala Interactions with an Iridium Metal Complex", Facchetti G., Bucci R., Fuse M., Erba E., Gandolfi R., Pellegrino S., Rimoldi I., Inorganic Chemistry, 2021, 60(5), 2976, ACS, ISSN: 00201669, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c02969. 01/03/2021 (G.F. and R.B. are co-first authors) *IF(2023): 5.43*
- "Exploring the copper binding ability of Mets7 hCtr-1 protein domain and His7 derivative: An insight in Michael addition catalysis", Rimoldi I, Bucci R., Feni L., Santagostini L., Facchetti G., Pellegrino S. Journal of Peptide Science, 2021, 27(2), e3289, Wiley, ISSN: 10752617, DOI: 10.1002/psc.3289. 02/2021 *IF(2023): 2.41*
- "Nucleobase morpholino β amino acids as molecular chimeras for the preparation of photoluminescent materials from ribonucleosides", Bucci R., Bossi A, Erba E., Vaghi F., Saha A., Yuran S., Maggion D., Gelmi M.L., Reches M., Pellegrino S., Scientific Reports, 2020, 10(1), 19331, Nature Research, ISSN: 20452322, DOI: 10.1038/s41598-020-76297-7. 12/2020 (R.B. is first author) *IF(2023): 4.99*

- "Diastereoselective Synthesis of Pyrazolines by Metal-Free Rearrangement of Bicyclic Triazolines", Bucci R., Clerici F., Pellegrino S., Erba E., Synthesis, 2020, 52(19), 2892, Thieme, ISSN: 00397881, DOI: 10.1055/s-0040-1707173. 16/10/2020 (R.B. is first author) *IF(2023): 3.01*
- "Nonabsorbable Iron(III) binding polymers: Synthesis and evaluation of the chelating properties" Ghisalberti C.A., Falletta E., Lammi C., Facchetti G., Bucci R., Erba E., Pellegrino S., Polymer Testing, 2020, 90, 1066, Elsevier, ISSN: 01429418, DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106693. 11/2020 *IF(2023): 4.93*
- "Highly Strained Unsaturated Carbocycles" Bucci R., Sloan N.L., Topping L., Zanda M., Eur JOC, 2020, 2020(33), 5278, Wiley, ISSN: 1434193X, DOI: 10.1002/ejoc.202000512. (R.B. and S.N.L. are co-first authors). 07/09/2020 *IF(2023): 3.26*
- "Non-natural 3-Arylmorpholino- β -amino Acid as a PPII Helix Inducer" Vaghi F., R. Bucci, Clerici F., Contini A., Gelmi M.L., Org.Lett., 2020, 22(15), 6197, ACS, ISSN: 15237060, DOI: 10.1021/acs.orglett.0c02331. (R.B. and F.V. are co-first authors). 07/08/2020 *IF(2023): 6.07*
- "Self-assembled hydrophobic Ala-Aib peptide encapsulating curcumin: A convenient system for water insoluble drugs" S. Locarno, S. Argentiere, A. Ruffoni, Maggioni D., Soave R., Bucci R., Erba E., Lenardi C., Gelmi M.L., Clerici F., RCS Advances, 2020, 10 (17), 9964, Royal Society of Chemistry, ISSN: 20462069, DOI: 10.1039/c9ra10981a. 09/03/2020 *IF(2023): 4.04*
- "On resin multicomponent 1,3-dipolar cycloaddition of cyclopentanone-proline enamines and sulfonylazides as an efficient tool for the synthesis of amidino depsipeptides mimics", R. Bucci*, F. Dapiaggi, H. Macut, S. Pieraccini, M. Sironi, M.L. Gelmi, E. Erba, S. Pellegrino, Amino Acids, 2020, 52(1), 15, Springer, ISSN:09394451, DOI: 10.1007/s00726-019-02805-3. (R.B. F.D. and H.M. are co-first authors, R.B. is also corresponding author) 01/01/2020 *IF(2023): 3.78*
- "Stereoselective Synthesis of α,α' -Dihydroxy- β,β' -diaryl- β -amino Acids by Mannich-like Condensation of Hydroarylamides", I. Pecnikaj, F. Foschi, R. Bucci, C. Castellano, F. Meneghetti, M. Penso, M.L. Gelmi, EurJOC, 2019, 2019(39), 6707, Wiley, ISSN: 1434193X, DOI: 10.1002/ejoc.201901325. 24/10/2020 *IF(2023): 3.26*
- "Vancomycin-iridium (III) interaction: an unexplored route toward enantioselective imine reductase", G. Facchetti, S. Pellegrino, R. Bucci, D. Nava, R. Gandolfi, M. S. Christodoulou, I. Rimoldi, Molecules, 2019, 24(15), 2771, MDPI, ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules24152771. 30/07/2019 *IF(2023): 4.92*
- "From glucose to enantiopure morpholino β -amino acid: a new tool for stabilizing γ -turns in peptides", R. Bucci, A. Contini, F. Clerici, S. Pellegrino, M. L. Gelmi, Org. Chem. Front. 2019, 6, 972, Royal Society of Chemistry, ISSN: 20524110, DOI: 10.1039/c8qo01116h. 07/04/2019 (R.B. is first author) *IF(2023): 5.46*
- "Bicyclic Pyrrolidine-Isoxazoline γ Amino Acid: A Constrained Scaffold for Stabilizing α -Turn Conformation in Isolated Peptides" F. Oliva, R. Bucci, L. Tamborini, S. Pieraccini, A. Pinto, S. Pellegrino" Front. Chem., 2019, Volume 7, Article 133, Frontiers Media S.A., ISSN: 22962646, DOI: 10.3389/fchem.2019.00133. (R.B. and F.O. are co-first authors) 03/2019 *IF(2023): 5.54*
- "Fluoro-Aryl Substituted α,β,γ -Peptides in the Development of Foldameric Antiparallel β -Sheets: A Conformational Study" R. Bucci, A. Contini, F. Clerici, E. M. Beccalli, F. Formaggio, I. Maffucci, S. Pellegrino, M. L. Gelmi, Front. Chem., 2019, Volume 7, Article192, Frontiers Media S.A., ISSN: 22962646, DOI: 10.3389/fchem.2019.00192. 04/2019 (R.B. is first author) *IF(2023): 5.54*
- "Tetrahydro-4H-(pyrrolo[3,4-d]isoxazol-3-yl)methanamine: a bicyclic diamino scaffold stabilizing parallel turn conformations" R. Bucci, S. Giofrè, F. Clerici, A. Contini, A. Pinto, E. Erba, R. Soave, S. Pellegrino, M. L. Gelmi, J. Org. Chem., 2018, 83, 11493, ACS, ISSN: 00223263, DOI: 10.1021/acs.joc.8b01299. 05/10/2018 (R.B. is first author) *IF(2023): 4.19*
- "Asymmetric hydrogenation vs transfer hydrogenation in the reduction of cyclic imines" G. Faccetti, R. Bucci, M. Fusè, I. Rimoldi, ChemistrySelect, 2018, 3, 8797, Wiley, ISSN: 23656549, DOI: 10.1002/slct.201802223. 23/08/2018 *IF(2023): 2.30*
- "Peptide modulators of RAC1/TIAM1 protein-protein interaction: an alternative approach for cardiovascular diseases" A. Contini, N. Ferri, R. Bucci, E. Erba, M. L. Gelmi, S. Pellegrino, Peptide Science, 2017, e23089, Wiley, ISSN: 00063525, DOI: 10.1002/bip.23089. *IF(2023): 2.41*
- "Self-assembly of an amphipathic $\alpha\beta$ -tripeptide into cationic spherical particles for intracellular delivery" R. Bucci, P. Das, F. Iannuzzi, M. Feligioni, R. Gandolfi, M.L. Gelmi, M. Reches, S. Pellegrino, Org. Biomol. Chem., 2017, 15, 6773, Royal Society of Chemistry, ISSN: 14770520, DOI: 10.1039/c7ob01693j. (R.B. is first author) *IF(2023): 3.89*

- "Tandem Tetrahydroisoquinoline-4-carboxylic Acid/ β -Alanine as a New Construct Able to Induce a Flexible Turn" R. Bucci, A. Bonetti, F. Clerici, D. Nava, S. Pellegrino, D. Tessaro, M.L. Gelmi, Chem. Eur. J. 2017, 23, 10822, Wiley, ISSN: 09476539, DOI: 10.1002/chem.201701045. **(R.B. is first author) IF(2023): 5.02**
- "Dipeptide nanotubes containing unnatural fluorine substituted β ,3-diaryl-amino acid and (L)-alanine, as interesting candidates for biomedical applications" A. Bonetti, S. Pellegrino, P. Das, S. Yuran, R. Bucci, N. Ferri, F. Meneghetti, C. Castellano, M. Reches and M.L. Gelmi, Org. Lett., 2015, 17, 4468, ACS, ISSN: 15237060, DOI: 10.1021/acs.orglett.5b02132. 18/09/2015 **IF(2023): 6.07**
- "Boehmeriasin A as new lead compound for the inhibition of Topoisomerases and SIRT2", M. S. Christodoulou, F. Calogero, M. Baumann, A.N. Garcia-Argàez, S. Pieraccini, M. Sironi, F. Dapiaggi, R. Bucci, G. Broggin, S. Gazzola, S. Liekens, A. Silvani, M. Lahtela-Kakkonen, N. Martinet, A. Nonel-Canals, E.S. Navarro, I.R. Baxendale, L. Dalla Via, D. Passarella, Eur. J. Med. Chem., 2015, 6, 766, Elsevier, ISSN: 02235234, DOI: 10.1016/j.ejmech.2015.01.038. 06/03/2015. **IF(2023): 7.08**

Dati Bibliometrici (Scopus)

Scopus ID: 56492534800

Pubblicazioni totali in giornali Peer Reviewed : 30

Citazioni: 338

h-Index: 11

Impact Factor Totale(2023): 144.4

Impact Factor Medio (2023) per Article: 4.7

Data

18/04/2023

Luogo

Milano