

CURRICULUM VITAE E STUDIORUM

Informazioni personali

Nome e cognome

Mario di Gennaro

Indirizzo

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Esperienza professionale

• Date (da – a)

15/01/2024 – ad oggi (Data di fine 14/01/2025)

• Tipo di impiego

Assegno di Ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Prime"
Responsabile: Dott. Alfredo Ronca

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCB-CNR) SS Napoli/Portici Viale Kennedy, 54 Mostra d'Oltremare - Pad. 20 80125 Napoli

• Descrizione attività svolte

Formulazione e caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche, meccaniche e reologiche di sistemi polimerici e particellari per applicazioni industriali

• Date (da – a)

15/09/2022 – 14/09/2023

• Tipo di impiego

Assegno di Ricerca nell'ambito del programma di ricerca "ESSEQUADRO - Acetato recuperato da cicca" Responsabile: Dott. Lucia Sansone

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCB-CNR) SS Napoli/Portici Viale Kennedy, 54 Mostra d'Oltremare - Pad. 20 80125 Napoli

• Descrizione attività svolte

Caratterizzazione delle principali proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e reologiche di materiali polimerici tramite analisi calorimetrica (Calorimetria a scansione differenziale e analisi termogravimetrica) e analisi reologica della viscosità e delle proprietà viscoelastiche.

• Date (da – a)

17/05/2021 – 16/05/2022

• Tipo di impiego

Assegno di Ricerca nell'ambito del programma di ricerca INBIOMED
Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCB-CNR) SS Napoli/Portici Viale Kennedy, 54 Mostra d'Oltremare - Pad. 20 80125 Napoli

• Descrizione attività svolte

Sintesi e formulazione di sistemi a base di polimeri e caratterizzazione chimico-fisica e reologica e studio delle proprietà di rilascio tramite prove di reologia in regime oscillatorio e spettroscopia UV-Visibile.

Data

12/12/2024

FIRMA

[REDACTED]

• Date (da – a)	10/06/2021 – 06/08/2021
• Tipo di impiego	Contratto di prestazione occasionale nell'ambito del Progetto di ricerca P.O.N. "Prodotti INnovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore medicale – INBIOMED - codice progetto: ARS01_01081" - Codice Unico di Progetto (CUP) C46C18000140005 Responsabile: Dott. Maria Francesca Armentano
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro, 85, 85100 Potenza PZ
• Descrizione attività svolte	Formulazione e caratterizzazione chimico fisica e reologica di sistemi polimerici per applicazioni in agricoltura e in ambito biomedicale.
• Date (da – a)	13/07/2020 – 04/09/2020
• Tipo di impiego	Contratto di prestazione occasionale nell'ambito del Progetto di ricerca P.O.N. "Prodotti INnovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore medicale – INBIOMED - codice progetto: ARS01_01081" - Codice Unico di Progetto (CUP) C46C18000140005 Responsabile: Prof. Faustino Bisaccia
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro, 85, 85100 Potenza PZ
• Descrizione attività svolte	Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi a base di polimeri per applicazioni industriali.
• Date (da – a)	04/03/2019 – 04/11/2019
• Tipo di impiego	Borsa di studio nell'ambito del P.O.R. Campania FESR 2014/2020 – OS 1.1 "Terapica – TERapie antibatteriche Alternative agli antibiotici, basate sul'impiego di Preparazioni fagiche, per la prevenzione di Infezioni Croniche causate da batteri pAtogeni" Codice Unico di Progetto (CUP) B63D18000170007 Responsabile: Prof.ssa Brunella Restucci
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - Via Federico Delpino, 1, 80137 Napoli NA
• Descrizione attività svolte	Sviluppo e caratterizzazione chimico-fisica (<i>Transmission Electron Microscopy</i>) e reologica (<i>Frequency Sweep, Flow Curve</i>) di dispositivi a base di polimeri per il rilascio controllato di principi attivi.
• Date (da – a)	01/09/2018 – 31/10/2018
• Tipo di impiego	Tirocinio Post-Laurea Extracurricolare per lo svolgimento dell'attività di ricerca svolta al fine di sviluppare formulazioni contro gli insetti nocivi negli specchi d'acqua artificiali.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Dipartimento di Scienze Chimiche - Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Strada Comunale Cinthia, 26, 80126 Napoli NA
• Descrizione attività svolte	Attività di ricerca sulla formulazione e caratterizzazione di sistemi a base di oli vegetali.

Istruzione e formazione

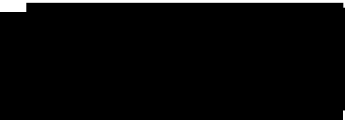
Data
12/12/2024

IRMA
.....

• Date (da – a)	01/11/2019 – 23/03/2023
• Nome del corso di studio	Dottorato di ricerca in SCIENZE BIOMOLECOLARI
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Della Campania "Luigi Vanvitelli" Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DISTABIF), Caserta
Titolo della Tesi	Hyaluronic acid and its derivatives based multifunctional nanostructured devices_
Tutor	Dott. Assunta Borzacchiello
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca
Descrizione attività svolte	Modifica chimica di polimeri naturali e formulazione di sistemi polimerici e nanoparticellari e caratterizzazione delle loro proprietà chimico-fisiche, reologiche.
• Date (da – a)	27/02/2019
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Abilitazione all'esercizio alla Professione di Chimico Sez. A Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" – Ufficio Esami di Stato
• Riferimento	Attestato rilasciato dall'Ufficio Esami di Stato Numero Registro ES201904604900076
• Date (da – a)	09/2015 – 03/2018
• Nome del corso di studio	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base - Dipartimento di Scienze Chimiche
• Votazione finale:	110/110
• Titolo della Tesi:	"Idrogeli termoreversibili contenenti liposomi come formulazioni dermatologiche senza alcoli"
• Relatori:	Relatore: Prof. L. Paduano Co-relatrice: Dott.ssa I. Russo Krauss Co-relatore: Prof. G. D'Errico
• Date (da – a)	09/2011 – 06/2015
• Nome del corso di studio	Laurea Triennale in Chimica Industriale
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base - Dipartimento di Scienze Chimiche
• Votazione finale:	102/110
• Titolo della Tesi:	"Polimerizzazione di DHICA in presenza di un templante inorganico: il ruolo della silice"
• Relatori:	Relatore: Prof. G. D'Errico Co-relatrice: Dott.ssa Brigida Silvestri Co-relatore: Dott. G. Vitiello

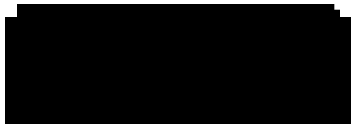
Partecipazione a corsi di formazione, seminari, scuole e congressi nazionali e internazionali
--

Data
12/12/2024

.....  FIRMA

1	Data: 20/05/2022 Partecipazione alla conferenza “Ethics and plagiarism in medical research writing and publishing: issues and perspectives” svolto presso la sede dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” Dipartimento di Medicina di Precisione, Napoli. Attestato di partecipazione rilasciato da Fondazione Emblema
2	Data: 15-17/12/2021 Partecipazione a Workshop IPCB: ”Future Sustainability: From Environment to Health” Conferenza dell’Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali.
3	Data: 5-9/09/2021 Partecipazione a 31st Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2021), taking place virtually, Porto
4	Data: 11-14/06/2021 Partecipazione a Sib2021 Congresso della Società Italiana Biomateriali Lecce
5	Data: 14-16/12/2020 Partecipazione a Workshop IPCB: ”Current and Future Challenges in Advanced Materials, Sustainability, Health and Nanomedicine” Conferenza dell’Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali.
6	Data: 10/10/2019 Partecipazione al seminario dal nome: “BIO.AGRO. – BIOformulati per il contenimento e la gestione degli AGROchimici in agricoltura” tenutosi presso il Dipartimento di Agraria dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” Attestato di partecipazione rilasciato da Linfa Research Unit
7	Data: 21/06 2019 Partecipazione al seminario dal nome: “Without patterns there is no life: Shaping 3D culture for tissue models and organoids” tenutosi presso l’IPCB-CNR, Napoli Attestato di partecipazione rilasciato dall’istituto per i polimeri, composti e biomateriali in data 24/06/2019 N° protocollo: 0001107
8<	Data: 22-25/09 2017 Partecipazione alla scuola “Giornate Didattiche SISN 2017” organizzate dalla Società Italiana Spettroscopia Neutronica (SISN) Esercitazioni sperimentali presso Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, Francia. Attestato di partecipazione rilasciato dalla Società Italiana Spettroscopia Neutronica
9	Data: 16-22/09 2017 Partecipazione alla scuola “Giornate Didattiche SISN 2017” organizzate dalla Società Italiana Spettroscopia Neutronica (SISN) Lezioni teoriche sulla spettroscopia neutronica presso Pracatinat (TO) Attestato di partecipazione rilasciato dalla Società Italiana Spettroscopia Neutronica

Data
12/12/2024

.....  IRMA

Publicazioni in rivista, capitoli di libri, brevetti e rapporti tecnici

1	M di Gennaro, A Borzacchiello, MR Bonetti, A Ronca “Caratterizzazione chimico-fisica di soluzioni di acido ialuronico modificato chimicamente e delle proprietà di aggregazione e morfologiche” <u>Rapporto Tecnico</u> del 04/12/24 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0476414/2024 Rapporto tecnico nell’ambito del programma di ricerca “PRIME” Responsabile: Dott: Alfredo Ronca
2	M di Gennaro, A Borzacchiello, MR Bonetti, A Ronca "Caratterizzazione calorimetrica e reologica di formulazioni a base di acido ialuronico modificato" <u>Rapporto Tecnico</u> del 04/12/24 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0476389/2024 Rapporto tecnico nell’ambito del programma di ricerca “PRIME” Responsabile: Dott: Alfredo Ronca
3	Bio-Composite Nanogels Based on Chitosan and Hyaluronic Acid for the Treatment of Lung Infections F Della Sala, M Barretta, M di Gennaro, R Paradiso, G Borriello, A Borzacchiello <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u> Gels 10 (11), 709, DOI: https://doi.org/10.3390/gels10110709 Quartile (2023) Q1 Polymers and Plastics
4	The interplay between hyaluronic acid and stem cell secretome boosts pulmonary differentiation in 3D biomimetic microenvironments F Della Sala, G Longobardo, M di Gennaro, F Messina, A Borzacchiello <u>Pubblicazione su rivista</u>

Data
12/12/2024

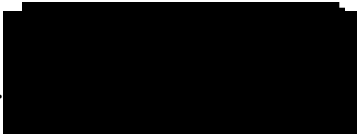
RMA

.....

•••••

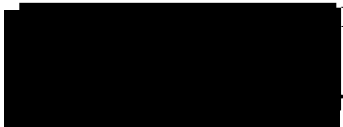
	<u>Co-autore</u> International Journal of Biological Macromolecules 276, 133793, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133793 Quartile (2023) Q1 Biochemistry
5	Design of Carboxymethylcellulose/Poloxamer-Based Bioformulation Embedding Trichoderma afroharzianum for Agricultural Applications M di Gennaro, F Della Sala, F Vinale, A Borzacchiello <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Primo autore</u> Langmuir 2024, 40, 23, 12159–12166, DOI: https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01038 Quartile (2023) Q1 Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Q2 Material Science (miscellaneous)
6	A Covalently Cross-Linked Hyaluronic Acid/Carboxymethyl Cellulose Composite Hydrogel as a Potential Filler for Soft Tissue Augmentation F Della Sala, M di Gennaro, P Makvandi, A Borzacchiello <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Primo autore</u> Gels 10 (1), 67, DOI: https://doi.org/10.3390/gels10010067 Quartile (2023) Q1 Polymers and Plastics
7	M di Gennaro, Lucia Sansone “Progettazione e Realizzazione di lastre polimeriche di diametro controllato utilizzando acetato di cellulosa da recupero” <u>Rapporto Tecnico</u> del 22/09/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0277936/2023 Relazione conclusiva dell’assegno di ricerca nell’ambito del programma di ricerca “ESSEQUADRO - Acetato recuperato da cicca” Responsabile: Dott. Lucia Sansone
8	Design of non-spherical poly (lactic-co-glycolic acid) nanoparticles functionalized with hyaluronic acid for active tumor targeting

Data
12/12/2024

.....
 IRMA
.....

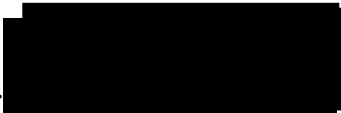
	A Fabozzi, M Barretta, F Della Sala, G Longobardo, M di Gennaro, T Russo, A Gloria, A Borzacchiello. <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u> Journal of Drug Delivery Science and Technology 87, 104836 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104836 Quartile (2023) Q1 Pharmaceutical Science
9	Effect of Composition of Lung Biomimetic Niche on The Mesenchymal Stem Cell Differentiation Toward Alveolar Type II Pneumocytes F Della Sala, M di Gennaro, G Lista, F Messina, T Valente, Assunta Borzacchiello <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u> Macromolecular Bioscience 23 (6), 2300035 DOI: https://doi.org/10.1002/mabi.202300035 Quartile (2023): Q1 Materials Chemistry, Q1 Polymers and Plastics
10	M di Gennaro, F Della Sala, A Fabozzi, G Longobardo, A Borzacchiello “Thermoresponsive Materials: Properties, Design, and Applications” <u>Capitolo di libro</u> <u>Autore</u> Stimuli-Responsive Materials for Biomedical Applications, 81-100, ACS Symposium Series Vol. 1436 ISBN13: 9780841297258 DOI: 10.1021/bk-2023-1436.ch004
11	Antonio Fabozzi, Francesca Della Sala, Mario di Gennaro, Marco Barretta, Gennaro Longobardo, Nicola Solimando, Maurizio Pagliuca, Assunta Borzacchiello “Design of functional nanoparticles by microfluidic platforms as advanced drug delivery systems for cancer therapy” <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u>

Data
12/12/2024

.....  FIRMA

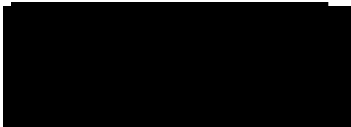
	Lab on a Chip 23, 1389-1409. DOI: 10.1039/D2LC00933A Quartile (2021): Q1 Biomedical Engineering, Q1 Biochemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous)
12	A Fabozzi, F Della Sala, M di Gennaro, Assunta Borzacchiello “Synthesis of hyaluronic acid core-shell nanoparticles via simple microfluidic-assisted nanoprecipitation method for active tumor targeting” <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u> New Journal of Chemistry 46(41), 19763-19772. DOI:10.1039/D2NJ03279A Quartile (2023): Q2 Materials Chemistry
13	M di Gennaro, A Borzacchiello “OR 8 - Nuovi filler iniettabili - RELAZIONE FINALE” <u>Rapporto Tecnico</u> del 18/11/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0002788/2022 Relazione finale nell’ambito della convenzione di ricerca e servizio CdS OR8 del 9/12/20 tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 09/12/2020-31/07/2022 Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello
14	M di Gennaro, A Borzacchiello “OR 8 - Nuovi filler iniettabili” <u>Rapporto Tecnico</u> del 18/11/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0002788/2022 Relazione intermedia nell’ambito della convenzione di ricerca e servizio CdS OR8 del 9/12/20 tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 09/12/2020 – 31/05/22” Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello

Data
12/12/2024

.....
 FIRMA

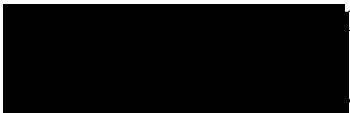
15	M di Gennaro, A Borzacchiello “OR7: Nuove matrici per la costruzione di cerotti innovativi, garze impregnate e altri presidi medici - RELAZIONE FINALE” <u>Rapporto Tecnico</u> del 17/11/2022 <u>Protocollo IPCB</u>: 0002767/2022 Relazione finale nell’ambito della convenzione di ricerca e servizio CdS OR7 del 9/12/20 tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 09/12/2020-31/05/2022 Responsabile: Dott: Assunta Borzacchiello
16	M di Gennaro, A Borzacchiello “OR7: Nuove matrici per la costruzione di cerotti innovativi, garze impregnate e altri presidi medici” <u>Rapporto Tecnico</u> del 07/07/2022 <u>Protocollo IPCB</u>: 0001641/2022 Relazione intermedia nell’ambito della convenzione di ricerca e servizio CdS OR7 del 9/12/20 tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 09/12/2020-31/12/2021 Responsabile: Dott: Assunta Borzacchiello
17	M di Gennaro, A Borzacchiello “Sintesi e formulazione di sistemi a base di polimeri per il rilascio di principi attivi nonché loro caratterizzazione chimico-fisica e reologica e studio delle proprietà di rilascio” <u>Rapporto Tecnico</u> del 10/05/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0001210/2022 Relazione conclusiva dell’assegno di ricerca nell’ambito del nell’ambito del nell’ambito del programma di ricerca “INBIOMED” Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello
18	M di Gennaro, A Borzacchiello “Rapporto tecnico-scientifico di aggiornamento sull’attività 5.1: Dimostratori di prodotto/processo”

Data
12/12/2024

.....
 IRMA
.....

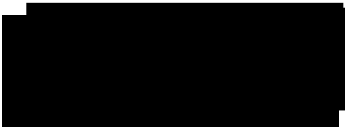
	<u>Rapporto Tecnico</u> del 10/05/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB:</u> 0001138/2022 Relazione intermedia nell'ambito della convenzione di ricerca e servizio tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 01/11/2020 – 31/05/2021” Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello
19	M di Gennaro, A Borzacchiello “Rapporto tecnico-scientifico di aggiornamento sull’ Attività 2.5: Verifica in vitro delle proprietà biologiche dei dispositivi realizzati” <u>Rapporto Tecnico</u> del 28/02/2022 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB:</u> 0000786/2022 Relazione intermedia nell'ambito della convenzione di ricerca e servizio tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 01/11/2020 – 31/05/2021” Responsabile: Dott. Assunta Borzacchiello
20	F Della Sala, G Longobardo, A Fabozzi, M di Gennaro, A Borzacchiello “Hyaluronic acid-based wound dressing with antimicrobial properties for wound healing application” <u>Pubblicazione su rivista</u> <u>Co-autore</u> Applied Sciences 12 (6), 3091 https://doi.org/10.3390/app12063091 Quartile (2023): Q2 Materials Science (miscellaneous); Q2 Engineering.
21	P Makvandi, F Della Sala, M di Gennaro, N Solimando, M Pagliuca, A Borzacchiello “A Hyaluronic Acid-Based Formulation with Simultaneous Local Drug Delivery and Antioxidant Ability for Active Viscosupplementation” <u>Articolo su rivista</u> <u>Co-autore</u>

Data
12/12/2024

.....  FIRMA

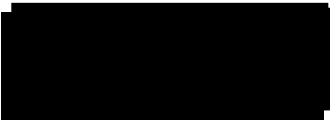
	ACS omega 7 (12), 10039-10048 https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05622 Quartile (2023): Q2 Chemistry (miscellaneous); Q2 Chemical Engineering.
22	F Della Sala, A Fabozzi, M di Gennaro, S Nuzzo, P Makvandi, N Solimando, M Pagliuca, A Borzacchiello “Advances in Hyaluronic-Acid-Based (Nano) Devices for Cancer Therapy” <u>Articolo su rivista</u> <u>Co-autore</u> Macromolecular Bioscience 22 (1), 2100304 https://doi.org/10.1002/mabi.202100304 Quartile (2023): Q1 Polymers and Plastics, Materials Chemistry; Q2 Biomaterials.
23	A Fabozzi, F Della Sala, M di Gennaro, N Solimando, M Pagliuca, Assunta Borzacchiello “Polymer based nanoparticles for biomedical applications by microfluidic techniques: from the design to the biological evaluation” <u>Articolo su rivista</u> <u>Co-autore</u> Polymer Chemistry 2021,12, 6667-6687 https://doi.org/10.1039/D1PY01077H Quartile (2023): Q1 Biomedical Engineering; Q1 Polymer and Plastics;
24	F Della Sala, M di Gennaro, G Lista, F Messina, L Ambrosio, A Borzacchiello “Effect of Hyaluronic Acid on the Differentiation of Mesenchymal Stem Cells into Mature Type II Pneumocytes” <u>Articolo su rivista</u> <u>Co-autore</u> Polymers 13 (17), 2928 https://doi.org/10.3390/polym13172928 Quartile (2023): Q1 Chemistry; Q1 Polymer and Plastics.
25	M di Gennaro, A Borzacchiello

Data
12/12/2024

.....
 FIRMA

	“OR 8 - Nuovi filler iniettabili” <u>Rapporto Tecnico</u> del 13/10/2021 <u>Primo autore</u> <u>Protocollo IPCB</u>: 0002195/2021 Relazione intermedia nell’ambito della convenzione di ricerca e servizio CdS OR8 del 9/12/20 tra ALTERGON ITALIA s.r.l. e IPCB -CNR UOS Napoli-Portici Periodo di Attività: 09/12/2020 – 31/03/21 Responsabile: Dott: Assunta Borzacchiello
26	M di Gennaro “Formulazione di dispositivi biopolimerici a lento rilascio in agricoltura e in ambito biomedicale” <u>Rapporto Tecnico</u> del 06/08/2021 <u>Primo autore</u> Relazione conclusiva dell’incarico di prestazione occasionale nell’ambito del Progetto di ricerca P.O.N. “Prodotti Innovativi ad alto contenut BIOTecnologico per il settore MEDicale – INBIOMED” codice progetto: ARS01_01081” - Codice Unico di Progetto (CUP) C46C18000140005 Responsabile: Dr.ssa Maria Francesca Armentano
27	M di Gennaro “Preparazione e caratterizzazione di sistemi biopolimerici a lento rilascio in agricoltura e in ambito biomedicale” <u>Rapporto Tecnico</u> del 04/09/2020 <u>Primo autore</u> Relazione conclusiva dell’incarico di prestazione occasionale nell’ambito del Progetto di ricerca P.O.N. “Prodotti Innovativi ad alto contenut BIOTecnologico per il settore MEDicale – INBIOMED” codice progetto: ARS01_01081” - Codice Unico di Progetto (CUP) C46C18000140005 Responsabile: Prof. Faustino Bisaccia
28	Woo Sheridan Lois, Vinale Francesco, Borzacchiello Assunta, di Gennaro Mario, Sicari Andrea, Fedele Francesca Luisa, Gigliotti Claudio, Borriello Giorgia, Bolletti Censi Sergio

Data
12/12/2024

.....  FIRMA

	Coformulanti a base di polimeri naturali e/o sintetici per biostimolanti e biopesticidi a base di propaguli attivi di microrganismi benefici e/o loro metaboliti <u>Brevetto italiano</u> Domanda numero: 102020000003167 Data di deposito: 17/02/2020 <u>Co-autore</u>
29	M di Gennaro “Formulazione e caratterizzazione di sistemi polimerici a base di Trichoderma Harzianum” <u>Rapporto Tecnico</u> del 28/11/2019 <u>Primo autore</u> Relazione conclusiva de “RAPPORTO TECNICO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL’AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA TERAPICA - TERapie antibatteriche Alternative agli antibiotici, basate sull’impiego di Preparazioni fagiche, per la prevenzione di Infezioni Croniche causate da batteri pAtogeni - Codice Unico di Progetto (CUP) B63D18000170007 Responsabile: Prof.ssa Brunella Restucci

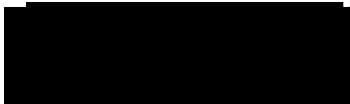
Presentazioni su invito a congressi nazionali e internazionali

1	Mario di Gennaro “Carbohydrates-based multi-crosslinked hydrogels for wound healing” SEMINARIO DEI GIOVANI RICERCATORI IN POLIMERI, SEJIPOL2022, Madrid, 25/10/2022, Institute of Polymer Science and Technology (ICTP), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Juan de la Cierva 3, 28006 – Madrid
---	--

Pubblicazioni in atti di congressi

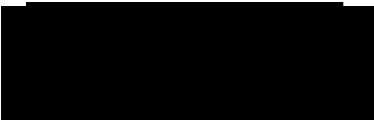
1	M. di Gennaro, G. Longobardo, F. Della Sala, N. Solimando, M.C Straccia, M. Pagliuca, A. Borzacchiello “Innovative Hyaluronic acid-based nanoemulsions as carrier for transdermal drug delivery”, Emerging Technologies in Transdermal Drug Delivery (ICET2D2), Naples, 07-19/04/2023
	Mario di Gennaro, Antonio Fabozzi, Francesca Della Sala, Gennaro Longobardo, Assunta Borzacchiello

Data
12/12/2024

.....  FIRMA

		“Hyaluronic acid based multifunctional nanostructured devices in cancer therapy”, 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08/09/2022)
2		Mario di Gennaro , Francesca Della Sala, Gennaro Longobardo, Maurizio Pagliuca, Nicola Solimando, Luigi Ambrosio, Assunta Borzacchiello, Multifunctional Hyaluronic acid-based viscosupplementation devices with intrinsic anti-inflammatory properties , 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08/09/2022)
3		Francesca Della Sala, Gennaro Longobardo, Mario di Gennaro , Luigi Ambrosio, Assunta Borzacchiello, “Injectable collagen/MSCs microspheres for pulmonary tissue regeneration”, 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08/09/2022)
4		Antonio Fabozzi, Francesca Della Sala, Marco Barretta, Mario di Gennaro , Nicola Solimando, Maurizio Pagliuca, Luigi Ambrosio, Assunta Borzacchiello “Microfluidic-Assisted Nanoprecipitation of Hyaluronic Acid Core-Shell Nanoparticles for Cancer Therapy”, 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08/09/2022
5		Francesca Della Sala, Mario di Gennaro , Gianluca Lista, Francesco Messina, Luigi Ambrosio, Assunta Borzacchiello “Influence of hyaluronic acid within biomimetic pulmonary niche on the mesenchymal stem cells differentiation toward mature Type II pneumocytes” 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), Bordeaux, 04-08/09/2022
6		Assunta Borzacchiello, Antonio Fabozzi, Mario di Gennaro , Francesca Della Sala, Gennaro Longobardo, Claudia Masselli, Luca Cirillo, Adriana Greco. “The versatility of Ni-Ti alloys: from biomedical applications to solid state refrigeration” RENEWABLEMEET2022, International conference on renewable and sustainable energy, Dubai 21-23 March 2022
7		A. Fabozzi, F. Della Sala, M. di Gennaro , L. A Ambrosio, A. Borzacchiello “Novel polymer drug delivery systems: importance of shape and surface chemistry for active targeting” Workshop IPCB 15 - 17 December 2021
8		A. Borzacchiello, M. di Gennaro , P. Makvandi, G. W Ali, F. Della Sala, W. I. Abdel-Fattah, L. Ambrosio “Hyaluronic acid based antibacterial injectable bionanocomposite containing green synthesized silver nanoparticles for bone tissue engineering”

Data
12/12/2024

.....  RMA

		31st Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2021), taking place virtually, Porto, 5-9 Settembre 2021.
9		A. Borzacchiello, M. di Gennaro , P. Makwandi, G. W Ali, F. Della Sala, W. I. Abdel-Fattah, L. Ambrosio “Green antibacterial thermosensitive hydrogels based on corn silk extract, hyaluronic acid and nanosilver for wound healing application” 31st Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2021), taking place virtually, Porto, 5-9 Settembre 2021.
10		M. di Gennaro , P. Makvandi, F. Della Sala, A. Borzacchiello, G. W Ali, W. I. Abdel-Fattah, L. Ambrosio “Antibacterial injectable bionanocomposite based on Hyaluronic acid containing green synthesized silver nanoparticles for bone regeneration” In Sib2021 Congresso della Società Italiana Biomateriali Lecce 11-14 Luglio 2021
11		Borzacchiello, M. di Gennaro , P. Makvandi, F. Della Sala, G. W Ali, W. I. Abdel-Fattah, L. Ambrosio “Hyaluronic acid thermosensitive hydrogels containing green corn silk extract antibacterial nanosilver for wound healing application” In Sib2021 Congresso della Società Italiana Biomateriali Lecce 11-14 Luglio 2021
12		A. Borzacchiello, F. Della Sala, M. di Gennaro , A. Fabozzi, P. Makvandi, L. Ambrosio “Polysaccharides based biomimetic devices for drug delivery application” In “Current and future challenges in advanced materials, sustainability, health and nanomedicine” Workshop IPCB 14 - 16 December 2020,p.36, ISBN 978 88 8080 409 3, DOI 10.48266/IPCB2020
13		M. di Gennaro , A. Borzacchiello “Preparation of devices from natural substances for controlled release” PhDays 2020, PhD Programme in Molecular Life Science, Virtual 21 – 23 Settembre 2020

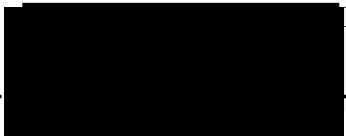
Soggiorni presso istituti di ricerca stranieri

• Date (da – a)	15/06/2022 – 15/08/2022
• Tipo di impiego	Visiting Scientist
• Nome e indirizzo dell’istituto di ricerca straniero	Institute of Polymer Science and Technology (ICTP), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Juan de la Cierva 3, 28006 – Madrid

Studi precedenti all’università

• Date (da – a)	09/2006 – 07/2011
• Nome e tipo di istituto di	Liceo Scientifico Statale Elio Vittorini, Napoli

Data
12/12/2024

.....
 FIRMA
.....

istruzione o formazione	
-------------------------	--

Competenze linguistiche

Madrelingua	ITALIANO
Altra lingua	INGLESE
	Livello B2 del quadro europeo di riferimento
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
Certificazioni:	02/2019-07/2019 ESOL Certificate of Attendance di 60 ore di General English a livello B2. Rilasciato da British Institutes of Napoli-Vomero in data 25/07/2019

Capacità e competenze tecniche

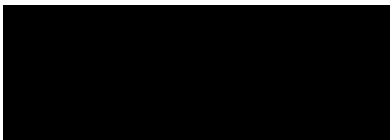
Capacità e competenze scientifiche	<u>• Formulazione e caratterizzazione di materiali polimerici per applicazioni biomedicali:</u> Formulazione e ottimizzazione di materiali polimerici tramite analisi strutturale e reologica. <u>• Attività di ricerca sui biomateriali:</u> ➤ Preparazione e caratterizzazione reologica (<i>Frequency Sweep</i>) di dispositivi iniettabili a base di acido ialuronico e α-tocoferolo acetato per il trattamento patologie ortopediche. ➤ Preparazione e caratterizzazione (prove di degradazione e test di trazione) di film a base di polisaccaridi per la somministrazione orale di farmaci. ➤ Preparazione e caratterizzazione reologica (<i>Frequency Sweep</i>) di idrogeli reticolati chimicamente a base di acido ialuronico e derivati della cellulosa per la produzione di dispositivi ad alta persistenza in vivo per l'accrescimento dei tessuti soffici. ➤ Preparazione di idrogeli termoreversibili a base di Acido Ialuronico e Polossameri per la produzione di dispositivi iniettabili per il trattamento di patologie ortopediche. ➤ Formulazione e caratterizzazione chimico-fisica e reologica (Microscopia TEM, <i>Frequency Sweep</i> e curve di flusso). ➤ Formulazione e caratterizzazione delle proprietà di rilascio (spettroscopia UV-Visibile) di sistemi a base di Acido Ialuronico contenenti diclofenac sodico. ➤ Preparazione e caratterizzazione di formulazioni a base di oli vegetali tramite misura di tensione superficiale. ➤ Formulazione e caratterizzazione chimico-fisica (<i>Small Angle Neutron Scattering</i>, <i>Electron Paramagnetic Resonance</i>) e reologica (<i>Frequency Sweep</i>, <i>Oscillation Temperature Run</i>) di
---	--

Data
12/12/2024

FIRMA
.....

		idrogeli termoreversibili a base di Polossamero 407 o di Idrossipropil cellulosa contenenti liposomi per la somministrazione del farmaco Minoxidil. ➤ Preparazione di sospensioni di liposomi tramite il metodo del <i>thin film</i> e caratterizzazione della morfologia tramite <i>Dynamic Light Scattering</i>. ➤ Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica (<i>Electron Paramagnetic Resonance</i>)
Competenze Informatiche	Sistemi operativi: Buona Word processing: Eccellente Fogli di calcolo: Eccellente Internet: Eccellente Multimedia: Eccellente	
	Altri programmi conosciuti:	Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), Matlab, Origin Lab
Ulteriori informazioni	Patente di guida (categoria B)	
Aggiornato a: mese di Novembre 2023	Autorizzo il destinatario del c.v. all'utilizzo dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03 del 2003	

Data
12/12/2024

.....
 IRMA