

Dott. Anna Imbriano

-

Curriculum Vitae

Indice

1. Informazioni Generali e Dati Personali.....	2
2. Posizioni Precedenti e attuali	2
3. Istruzione	2
4. Periodi di Ricerca presso Istituzioni Internazionali.....	2
5. Premi, Borse e Riconoscimenti	2
6. Attività di Ricerca.....	3
6.1 Descrizione delle principali Collaborazioni Scientifiche e Partecipazione a Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali	3
7. Partecipazione e responsabilita' scientifica di Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali finanziati sulla base di bandi competitivi con valutazione tra pari	4
8. Supervisione di Studenti LM e LT, Dottorandi e PostDoc.....	4
9. Attività Accademica	5
10. Responsabilità e Organizzazione di Conferenze.....	6
11. Attività di Divulgazione.....	6
12. Affiliazione a Società Scientifiche	6
13. Lista di Contributi a Congresso	7
14. LISTA DELLE PUBBLICAZIONI	9
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI e dell'ATTO di NOTORIETA' (artt. 19, 43, 46, 47 del D.P.R.445/2000 e art. 15 della legge 12/11/2011 n.183).....	12
AUTORIZZAZIONE al TRATTAMENTO dei DATI PERSONALI RIPORTATI in QUESTO FASCICOLO (G.D.P.R. UE n. 2016/679 e D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003)	12

1. Informazioni Generali e Dati Personali

Informazioni personali:

Nata a Ariano Irpino (AVELLINO) il 05/12/1990, coniugata.

Indirizzo di residenza:

Via XX Settembre, 41– 06121, Perugia (PERUGIA)

Recapito per ogni eventuale comunicazione:

Via XX Settembre, 41– 06121, Perugia (PERUGIA)



Telefoni: +39 389 0943214 (cellulare) ; 075 585 7325
E-mail: anna.imbriano@unipg.it; annaimbriano.90@gmail.com (personale)
Skype: Anna Imbriano
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/anna-imbriano-16b7a218b/>

2. Posizioni Precedenti e Attuali

Gennaio 2024 – oggi

Ricercatore di tipo a presso il **Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia**, Perugia, Italia.

Ottobre 2021 – Dicembre 2022

Ricercatore Post-Doc presso il **Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro**, Bari, Italia.

3. Istruzione

Dicembre 2020

Dottorato di Ricerca (*summa cum laude*) in Scienze Farmaceutiche (Doctor Europaeus) con specializzazione in **TECNOLOGIA FARMACEUTICA conseguito presso **Università degli Studi di Roma ‘La Sapienza’** (Supervisore: **Prof.ssa Maria Carafa**).**

Ottobre 2017

Laurea Magistrale a ciclo unico (LM 13) in Chimica e tecnologia Farmaceutica (*106/110*) conseguita presso **Università degli Studi di Roma ‘La Sapienza’** (Supervisore: **Prof.ssa Maria Carafa**).

4. Periodi di Ricerca presso Istituzioni Internazionali

Ottobre 2019 – Febbraio 2020

Attività di Ricerca presso il **Dipartimento di Farmacia e Tecnologia Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dell’Università di Granada** (Supervisore: **Prof. César Antonio Viseras Iborra**).

5. Premi, Borse e Riconoscimenti

Settembre 2022

- **Borsa di Studio** per la partecipazione al XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI).

Marzo 2019

- **Borsa di Studio** per la partecipazione al 3rd European Conference on Pharmaceutics.

6. Attività di Ricerca

L'attività scientifica della dott. Anna Imbriano è orientata allo sviluppo di formulazioni innovative, sostenibili e ad alto impatto sociale nei settori farmaceutico, cosmetico e biomedicale. La sua ricerca integra competenze di tecnologia farmaceutica, scienza dei materiali e bioingegneria, con l'obiettivo di utilizzare materiali naturali e biomateriali sostenibili per il design di sistemi avanzati per la salute e il benessere della persona.

Un ambito centrale della sua attività riguarda la progettazione di formulazioni e dispositivi basati su biomateriali a basso impatto ambientale, destinati sia al trattamento delle ferite (medicazioni avanzate, scaffold e sistemi nanostrutturati) sia allo sviluppo di prodotti cosmetici e dermocosmetici innovativi, con particolare attenzione alla sicurezza, alla biocompatibilità e alla sostenibilità non solo delle materie prime impiegate ma anche dell'intero processo formulativo. Questo approccio contribuisce a promuovere una ricerca responsabile e allineata ai principi della transizione verde.

Parallelamente, la dott. Imbriano è attivamente coinvolta nello sviluppo di forme farmaceutiche innovative e patient-centric attraverso l'impiego di tecnologie avanzate quali elettrospinning e stampa 3D.

Un ulteriore filone di ricerca è dedicato allo sviluppo di biosensori elettrochimici e dispositivi bioelettronici ad altissima sensibilità, progettati per la rivelazione precoce di biomarcatori e patogeni. Queste tecnologie trovano applicazione nella diagnostica avanzata e nel monitoraggio della salute, con potenziali ricadute significative in termini di prevenzione e medicina personalizzata.

Nel complesso, l'attività scientifica della dott. Imbriano è documentata da 21 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed e solidi indicatori bibliometrici. Il suo percorso evidenzia una crescente autonomia scientifica e capacità di leadership, nonché un impegno costante nella formazione di giovani ricercatori e nella divulgazione scientifica.

6.1 Principali Collaborazioni Scientifiche e Partecipazione a Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali

AI ha collaborato attivamente con diversi gruppi di ricerca, sia in ambito nazionale, che internazionale, fra cui spiccano quelle con:

- **Prof. Luca Casettari** (Università degli Studi di Urbino Carlo Bo) per la formulazione e caratterizzazione di forme farmaceutiche solide ad uso orale per la veicolazione di antibiotici in pazienti pediatrici. 2 articoli pubblicati dal 2025.
- **Prof. Luana Perioli** (Università degli Studi di Perugia) per la realizzazione e caratterizzazione di prodotti per la salute. 9 articoli pubblicati dal 2024.
- **Prof. Cinzia Pagano** (Università degli Studi di Perugia) per la realizzazione e caratterizzazione di prodotti per la salute. 8 articoli pubblicati dal 2024.
- **Prof. César Antonio Viseras Iborra** (Università di Granada, Spagna) per la realizzazione di nanoemulsioni ibride e multistratificate utili nella veicolazione di molecole attive nel trattamento delle infezioni e ferite a livello cutaneo. 3 articoli pubblicati dal 2024.
- **Prof. Luisa Torsi** (Università degli studi di Bari Aldo Moro) sulla realizzazione di organic electrochemical transistors per la determinazione ultrasensibile di metaboliti. 8 articoli pubblicati dal 2021.

- **Prof. Nicoletta Ditaranto** (Università degli studi di Bari Aldo Moro) per la sintesi e caratterizzazione morfologica e spettroscopica di materiali nanostrutturati. 2 articoli pubblicati dal 2022.
- **Prof. Eleonora Macchia** (Università degli studi di Bari Aldo Moro) sulla realizzazione di organic electrochemical transistors per la determinazione ultrasensibile di metaboliti. 8 articoli pubblicati dal 2022.
- **Prof. Paolo Bollella** (Università degli studi di Bari Aldo Moro) per lo sviluppo di biosensori enzimatici amperometrici ultrasensibili. 8 articoli pubblicati dal 2022.
- **Prof. Dónal Leech** (University of Galway, Irlanda) sulla realizzazione di biosensori con mediatori elettrochimici. 1 articolo in revisione dal 2022.
- **Prof. Ruchi Gupta** (University of Birmingham, Regno Unito) sulla realizzazione di bionanoreattori attivati dalla variazione di pH locale. 1 progetto coordinato #IES\R1\221206 finanziato da Royal Society.
- **Prof. Gaetano Perchiazzi** (Uppsala University, Svezia) sulla produzione di biosensori enzimatici flessibili per impianto sottocutaneo. 1 articolo in revisione dal 2022.
- **Prof. Fabrizio Torricelli** (Università degli Studi di Brescia, Brescia) sulla realizzazione di organic electrochemical transistors enzimatici per la determinazione ultrasensibile di metaboliti. 2 articoli pubblicati dal 2022.
- **Prof. Maria Carafa** (Sapienza Università degli Studi di Roma) per la formulazione e caratterizzazione di nanoemulsioni O/W. 4 articoli pubblicati dal 2018.

7. Partecipazione e responsabilita' scientifica di Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali finanziati sulla base di bandi competitivi con valutazione tra pari

Anna Imbriano ha fatto parte di unità di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro in cui si è occupata dello sviluppo di sistemi bio-elettronici a transistor in grado di rivelare un singolo marcatore proteico o un singolo virus in un campione reale non pretrattato di sangue o saliva (corrispondente alla concentrazione di 10 zeptomolare). **Progetto SiMBiT – Single molecule bio-electronic smart system array for clinical testing (Grant Agreement n. 824946)**

AI ha inoltre preso parte al progetto sullo sviluppo di bionanoreattori per la sintesi di nanoparticelle di materiali semiconduttori attraverso una variazione di pH locale all'interfaccia elettrodo/soluzione, come Membro di Unità. **Royal Society 'Electrochemical Control and Real-time Optical Characterization of Protein Templated Semiconductor Nanoparticle Synthesis' #IES\R1\221206**

8. Supervisione di Studenti LM e LT, e Dottorandi

Laurea Magistrale

Laura Trubbianelli, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

Giusy Angela Garrasi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

Valentina del Mecio, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

Alessia Galiano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Arianna Bianchi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Michela Raffaelli, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Rossana Lonero, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

(Supervisione in Laboratorio, NON assegnati come supervisore accademico)

Dottorandi

Filippo Berzellini, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Samuele Bonafè, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

Angelo Tricase, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari A. Moro
Cecilia Scandurra, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari A. Moro

Laurea Magistrale

Denise Guardabassi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Azzurra Stella, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Lorenzo Tazza, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
Silvia Cimarelli, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Giada Cannone, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Francesca Iampiconi, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Nicholas Chan Lik King, Institute of Pharmaceutical Science, King's College London (visiting student)
Laura Guerrieri, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Jacopo Forte, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Agnese Bertelletti, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Sara Fiorito, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Martina Cipriani, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma

Laurea Triennale

Stefano Speranza, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari A. Moro
Annamaria Acquaviva, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari A. Moro

9. Attività Accademica

Membro di commissione per il Master di II Livello in *Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie* presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia (aa 2024-25; 2025-26)

Docente presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia (aa 2024-25; 2025-26) per i seguenti insegnamenti:

CORSO DI LAUREA IN FARMACIA

- TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO 45 ore in codocenza (4° anno – I semestre; CFU 10)
- PIANTE OFFICINALI E PREPARAZIONI FITOTERAPICHE 1 ora in copresenza (4° anno – I semestre; CFU 4)

CORSO DI LAUREA IN CTF

- TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI 90 ore didattica integrativa (4° anno – II semestre; CFU 9)

CORSO DI LAUREA IN CONTROLLO DI QUALITÀ DEI PRODOTTI PER LA SALUTE

- TECNOLOGIA DEI PRODOTTI DELLA SALUTE, FORMULAZIONI E QUALITÀ 32 ore didattica frontale + 30 ore laboratorio (3° anno –I semestre; CFU 4+2L)

10. Responsabilità e Organizzazione di Conferenze

- **Organizzazione Meeting finale per il progetto SiMBiT**, Dicembre **2022**, Bari, Italy.
- **Student Helper** per NanoInnovation 2019, Giugno **2019**, Rome, Italy
- **Student Helper** per 3rd European Conference on Pharmaceutics, Marzo **2019**, Bologna, Italy.

11. Attività di Divulgazione

- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=fS8aeRJdZTQ> (dal minuto 23 a 25)
- ❖ **SHARPER 2024 - Notte europea dei ricercatori**, Università degli Studi di Perugia
- ❖ **OPEN DAY** per l'orientamento universitario, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Ottobre **2022**, Campus universitario, Bari, Italy.
- ❖ **Open Campus 2022**, giornata di orientamento dei Dipartimenti scientifici, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Aprile **2022**, Campus universitario, Bari, Italy.

12. Affiliazione a Società Scientifiche

- Società Chimica Italiana (SCI) sezione di Tecnologia Farmaceutica
- SITELF
- Gruppo di Cosmetologia SITELF

13. Lista di Contributi a Congresso

Presentazioni Orali come Presentatore: (14 presentazioni)

14. **A. Imbriano**, “Impiego di materiali biocompatibili e a basso impatto ambientale nello sviluppo di un dispositivo medico per il trattamento delle ferite croniche”. VITALITY Winter Day, January **2025**, Perugia, Italy.
13. **A. Imbriano**, ‘Sustainable cosmetic products: from the raw material to the finished product’, OPEN MEETING, Clean beauty & green cosmetics – dalla materia prima al prodotto finite, January **2025**, Montefalco, Italy.
12. **A. Imbriano**, “Sustainable cosmetic products: development and characterization of semi-solid formulations”. Gruppo di COSMETOLOGIA – Piattaforma Teams, December **2024**.
11. **A. Imbriano**, ‘Caratterizzazione fisico-chimica di prodotti per la cura personale a base di olio di semi di *Opuntia ficus-indica* (L) e argilla’, CONGRESSO SISSG 2024 “Lipidi: ingredienti versatili ed essenziali; caratteristiche e nuovi impieghi”, December **2024**, Parma, Italy.
10. **A. Imbriano**, ‘Design and Characterization of Clay-Carvacrol Nanoemulsions for Wound Healing’, Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems SCIAMI International Workshop, June **2024**, Chieti, Italy.
9. **A. Imbriano**, A. Tricase, E. Macchia, L. Torsi, P. Bollella. ‘ON/OFF Ultrasensitive Detection of Hepatitis B Virus (HBV) by Enzymatic/DNA Logic Network’, Chimica sotto l’albero- I giovani, la transizione verde e la sfida dell’economia circolare, December **2022**, Bari, Italy.
8. **A. Imbriano**, A. Tricase, E. Macchia, L. Torsi, P. Bollella. ‘A Novel Sensing Platform for ON/OFF Ultrasensitive Detection of Hepatitis B Virus (HBV)’, 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, September **2022**, On-line.
7. **A. Imbriano**, A. Tricase, E. Macchia, L. Torsi, P. Bollella. ‘Self-powered enzymatic AND gate machinery for Ultrasensitive Detection of Hepatitis B Virus (HBV)’, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, La Chimica Analitica per un futuro verde e sostenibile, September **2022**, Milazzo, Italy.
6. **A. Imbriano**, K. Sowa, E. Macchia, L. Torsi, P. Bollella. ‘Boolean Logic Network based Biosensor to Detect Wine Adulteration’, International Workshop & Orbitaly 2020, July **2022**, Erice, Italy.
5. **A. Imbriano**, K. Sowa, E. Macchia, L. Torsi, P. Bollella ‘A Self-Powered Logically Operated Sucrose Biosensor to Detect Wine Adulteration’, AISEM 2022, XXI Conferenza Nazionale Sensori e Microsistemi, February **2022**, Rome, Italy. (Virtual Event)
4. **A. Imbriano**, F. García-Villén, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, C. Marianecchi, C. Viseras, M. Carafa. ‘Design and Characterization of Hybrid-Multistratified Micro/Nanoemulsions for Wound Healing’, NanoInnovation 2020, September **2020**, Rome, Italy.
3. **A. Imbriano**, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, C. Longhi, M.G. Ammendolia, E. Del Favero, D. Passeri, M. Rossi, A. Oliva, M. De Angelis, M.C. Miele, R. Ragno, C. Marianecchi, M. Carafa. ‘Nanoemulsion Characterization: a fundamental issue’, 19th Advanced School in Pharmaceutical Technology, September **2019**, Soverato, Italy.

2. **A. Imbriano**, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, D. Passeri, M. Rossi, E. Del Favero, M.G. Ammendolia, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Nanoemulsions: versatile formulations for active substances, delivery and targeting', NanoInnovation 2018, September **2018**, Rome, Italy.
1. **A. Imbriano**, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Nanoemulsion: a versatile formulation', Chimica Supramolecolare: Giornata dei dottorandi, May **2018**, CNR, Rome, Italy.

Contributi Poster (5 come presentatore, 6 come co-autore)

5. **A. Imbriano**, A. Maccelli, L. Vitanza, L. Maurizi, C Longhi, S. Fornarini, M.E. Crestoni, M.G. Amendolia, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Satureja montana L. essential oils and nanoemulsions: evaluation of physical-chemical and antimicrobial properties', Therapeutic Nanoproducts: from biology to innovative technology, Istituto Superiore di Sanità, June **2019**, Rome, Italy.
4. **A. Imbriano**, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, E. Del Favero, Y. K. Reshetnyak, O. A. Andreev, C. Marianecchi, M. Carafa. 'pHLIP-coated niosomes as novel delivery systems for cancer therapy', Biophysics@Rome2019, May **2019**, Rome, Italy.
3. F. Rinaldi, L. Seguella, S. Gigli, P. N. Hanieh, **A. Imbriano**, E. Del Favero, L. Cantù, M. Pesce, G. Sarnelli, C. Marianecchi, G. Esposito, M. Carafa. 'Pentamidine in Parkinson's disease: a N2B approach via chitosan-coated niosomes', 3rd European Conference on Pharmaceutics, March **2019**, Bologna, Italy.
2. **A. Imbriano**, P. N. Hanieh, L. Angeloni, D. Passeri, M. Rossi, E. Del Favero, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Brij® niosomes and vegetal oil nanoemulsions for topical delivery: a comparative study', 18th School for Doctorate in Pharmaceutical Technology, Innovation in Local Drug Delivery, September **2018**, Como, Italy.
1. **A. Imbriano**, P.N. Hanieh, F. Rinaldi, D. Passeri, L. Angeloni, M. Rossi, E. Del Favero, L. Cantù, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Brij® niosomes and vegetal oil nanoemulsions for topical delivery: a comparative study', Nanomedicine Rome **2018**, June 2018, ISS, Rome, Italy.

-
6. S. Bonafe, L. Trubbianelli, F. Cottone, A. Di Michele, **A. Imbriano**, C. Pagano, M. Ricci, R. Sardella, L. Perioli, 'Optimization of electrospun non-woven fabrics based on snail slime and PVA for wound-healing application', 5th Conference on Innovation in Drug Delivery, October **2025**, Torino, Italy.
 5. S. Bonafe, G. A. Garrasi, **A. Imbriano**, C. Pagano, S. Primavilla, M. Ricci, R. Sardella, L. Perioli, 'Development of an evanescent formulation based on snail slime for dermatological application', PhD Sitelf School "Bioimaging, Theranostics and Advanced Pharmaceutical Technologies: What Combination for Precision Medicine?", September **2025**, Palermo, Italy.
 4. P.N. Hanieh, A. Maccelli, L. Vitanza, **A. Imbriano**, C. Frascchetti, L. Maurizi, M.G. Ammendolia, C. Marianecchi, C. Longhi, F. Rinaldi. 'Satureja montana L. essential oils: chemical profiles/phytochemical screening and O/W NanoEmulsion antimicrobial activity',

12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, May 2021, Virtual meeting.

3. P.N. Hanieh, **A. Imbriano**, I. Venditti, I. Fratoddi, E. Del Favero, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Silver nanoparticles-loaded niosomes: Preparation and characterization of conjugates for potential biological application', Controlled Release Society annual meeting & exposition, July 2019, Valencia, Spain.

2. P.N. Hanieh, **A. Imbriano**, F. Rinaldi, L. Angeloni, D. Passeri, M. Rossi, E. Del Favero, L. Cantù, C. Marianecchi, M. Carafa. 'Chitosan Glutamate-Coated Niosomes: A Proposal for Nose to Brain Delivery of Pentamidine', Nanomedicine Rome 2018, Istituto Superiore di Sanità, June 2018, Rome, Italy.

1. P.N. Hanieh, F. Rinaldi, **A. Imbriano**, M.C. Pereira, M. Pianella, D. Wei, A. Moshnikova, O.A. Andreev, Y.K. Reshetnyak, C. Marianecci, M. Carafa. 'pH-sensitive pHLIP coated niosomes', 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, March 2018, Granada, Spagna.

14. LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

La produzione scientifica di Anna Imbriano è documentata da **21 articoli** su giornali diffusi a livello internazionale, indicizzati e sottoposti a peer-to-peer reviewing.

Citation Report (21 Gennaio 2025)

<u>Scopus</u>	<u>Google Scholar</u>
Citation = 357	Citation = 445
H-index = 9	H-index = 10

[*Symbolize co-first author]

[21] **Imbriano, A.**, Di Michele, A., Puglia, D., Luzi, F., Cottone, F., Licciardi, G., Bonafè, S., Ricci, M., Primavilla, S., Pagano, C., Perioli, L., Chitosan/hazelnut shell powder composites as innovative dressing in the treatment of wounds. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* (2026) DOI: 10.1016/j.jddst.2025.107943

[20] Bondi, G., D'Abbrunzo, I., Hasa, D., Parolin, C., Vitali, B., Bertoni, S., **Imbriano, A.**, Pagano, C., Fratini, C., Sabbatini, B., Bigucci, F., Abruzzo, A., Innovative bilayered buccal films: A paediatric-friendly dosage form for transmucosal azithromycin delivery. *Int. J. Pharm.* (2025) DOI: 10.1016/j.ijpharm.2025.126164

[19] D'Abbrunzo, I., Battaiotto, L., Abruzzo, A., Bondi, G., Bigucci, F., Pagano, C., **Imbriano, A.**, Fratini, C., Casettari, L., Voinovich, D., Hasa, D., Structural insights into novel coamorphous systems of azithromycin with faster dissolution profile. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* (2025). DOI: 10.1016/j.ejpb.2025.114873

- [18] **Imbriano, A.**, Mendico, M., Primavilla, S., Carafa, M., Perioli, L., Ricci, M., Di Michele, A., Viseras, C., Pagano, C., García Villén, F., de Melo Barbosa, R., Development of nanoemulgel system based on *Opuntia ficus-indica* (L.) seed oil and nanoclays: Formulation, characterization and application for wound treatment. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* (2025) DOI: 10.1016/j.jddst.2025.107151
- [17] **Imbriano, A.**, Fratini, C., Bondi, G., D'Abbrunzo, I., Bertoni, S., Tiboni, M., Abruzzo, A., Hasa, D., Pagano, C., Casettari, L., 3D-printed chewable gummy tablets: A new tool for oral amoxicillin administration in paediatric population. *Int. J. Pharm.* (2025) DOI: 10.1016/j.ijpharm.2025.125645
- [16] Dominici, F.*, **Imbriano, A.***, Puglia, D., Pagano, C., Luzi, F., Rafanelli, A., Di Michele, A., Bonacci, F., Ceccarini, M.R., Primavilla, S., Valiani, A., Tensi, L., Pérez Gutierrez, C.L., De Melo Barbosa, R., Viseras, C., Ricci, M., Perioli, L., Starch-Based scaffold produced by FDM 3D printing technique as Innovative and biosustainable wound dressing. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* (2025) DOI: 10.1016/j.ejpb.2025.114698
- [15] Pagano, C., Puccetti, M., Perioli, L., **Imbriano, A.**, Carloni, C., Diamanti, I., Pecorelli, I., Fioroni, L. (2025). Monitoring of antibiotic residues in muscles, milk and eggs of food-producing animals in Umbria and Marche regions (Central Italy) during the period time 2012-2021. *Annali dell'Istituto superiore di sanita* (2025) DOI: 10.4415/ANN_25_01_07
- [14] **Imbriano A.**, García-Villén F., Forte J., Ruggeri M., Rinaldi F., Perioli L., Sandri G., Marianecchi C., Viseras C., Carafa M., Clay-Carvacrol Nanoemulsions for Wound Healing: Design and Characterization studies. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* (2024) DOI: 10.1016/j.jddst.2024.105984
- [13] Pagano C., Ceccarini M. R., Marinelli A., **Imbriano A.**, Beccari T., Primavilla S., Valiani A., Ricci M., Perioli L., Development and Characterization of an Emulgel based on a Snail Slime useful for Dermatological Applications. *Int. J. Pharm.* (2024) DOI: 10.1016/j.ijpharm.2024.124337
- [12] Marchianò, V., Tricase, A., Caputo, M., Farinini, E., Leardi, R., **Imbriano, A.**, Leech, D., Kidayaveetil, R., Gentile, L., Torsi, L., Macchia, E., Bollella, P., Tailoring Water-Based Graphite Conductive Ink Formulation for Enzyme Stencil-Printing: Experimental Design to Enhance Wearable Biosensor Performance. *Chem. Mater.* (2023) DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c02229
- [11] Tricase, A.*, **Imbriano, A.***, Valentino, M., Ditaranto, N., Macchia, E., Franco, C.D., Kidayaveetil, R., Leech, D., Piscitelli, M., Scamarcio, G., Perchiazzi, G., Torsi, L. and Bollella, P., Water-Based Conductive Ink Formulations for Enzyme-Based Wearable Biosensors. *Adv. Sensor Res.* (2023) DOI: 10.1002/adsr.202300036
- [10] Scandurra, C., Björkström, K., Sarcina, L., **Imbriano, A.**, Di Franco, C., Österbacka, R., Bollella, P., Scamarcio, G., Torsi, L., Macchia, E., Single Molecule with a Large Transistor - SiMoT cytokine IL-6 detection benchmarked against a chemiluminescent ultrasensitive immunoassay array, *Adv. Mater. Tech.* (2023) DOI: 10.1002/admt.202201910
- [9] Valentino, M.*, **Imbriano, A.***, Tricase, A., Della Pelle, F., Compagnone, D., Macchia, E., Torsi, L., Bollella, P., Ditaranto, N., Electropolymerized molecularly imprinted polypyrrole film for dimethoate sensing: investigation on template removal after the imprinting process, *Anal. Methods* (2023) DOI: 10.1039/D2AY02024F
- [8] **Imbriano, A.**, Tricase, A., Macchia, E., Torsi, L., Bollella, P., Self-powered logically operated fluorescent detection of hepatitis B virus (HBV), *Anal. Chim. Acta* (2023) DOI: 10.1016/j.aca.2023.341037

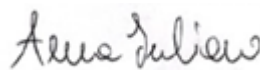
- [7] Tricase, A., **Imbriano, A.**, Macchia, E., Sarcina, L., Scandurra, C., Torricelli, F., Cioffi, N., Torsi, L., Bollella, P., Enzyme based amperometric wide field biosensors: Is single-molecule detection possible?, *Electrochem. Sci. Adv.* (2022) DOI: 10.1002/elsa.202100215
- [6] Sarcina, L., Macchia, E., Tricase, A., Scandurra, C., **Imbriano, A.**, Torricelli, F., Cioffi, N., Torsi, L., Bollella, P., Enzyme based field effect transistor: State-of-the-art and future perspectives, *Electrochem. Sci. Adv.* (2022) DOI: 10.1002/elsa.202100216
- [5] Tricase, A.*, **Imbriano, A.***, Ditaranto, N., Macchia, E., Picca, R. A., Blasi, D., Torsi, L., Bollella, P., Electrochemical and X-ray Photoelectron Spectroscopy Surface Characterization of Interchain-Driven Self-Assembled Monolayer (SAM) Reorganization, *Nanomaterials* (2022) DOI: 10.3390/nano12050867
- [4] Rinaldi, F., Oliva, A., Sabatino, M., **Imbriano, A.**, Hanieh, P.N., Garzoli, S., Mastroianni, C.M., De Angelis, M., Miele, M.C., Arnaut, M., Di Timoteo, F., Marianecchi, C., Ragno, R., Carafa, M., Antimicrobial Essential Oil Formulation: Chitosan Coated Nanoemulsions for Nose to Brain Delivery, *Pharmaceutics* (2020) DOI: 10.3390/pharmaceutics12070678
- [3] Rinaldi, F., Hanieh, P. N., **Imbriano, A.**, Passeri, D., Del Favero, E., Rossi, M., Marianecchi, C., De Panfilis, S., Carafa, M., Different instrumental approaches to understand the chitosan coated niosomes/mucin interaction, *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* (2020) DOI: 10.1016/j.jddst.2019.101339
- [2] Maccelli, A. *, Vitanza, L. *, **Imbriano, A. ***, Frascchetti, C., Filippi, A., Goldoni, P., Maurizi, L., Ammendolia, M.G., Crestoni, M.E., Fornarini, S., Menghini, L., Carafa, M., Marianecchi, C., Longhi, C., Rinaldi, F., Satureja montana L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening, Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations, *Pharmaceutics* (2019) DOI: 10.3390/pharmaceutics12010007
- [1] Rinaldi, F., Hanieh, P.N., Chan, L.K.N., Angeloni, L., Passeri, D., Rossi, M., Wang, J.T., **Imbriano, A.**, Carafa, M., Marianecchi, C., Chitosan Glutamate-Coated Niosomes: A Proposal for Nose-to-Brain Delivery. *Pharmaceutics* (2018) DOI: 10.3390/pharmaceutics10020038

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI e dell'ATTO di NOTORIETA' (artt. 19, 43, 46, 47 del D.P.R.445/2000 e art. 15 della legge 12/11/2011 n.183)

La sottoscritta, Anna Imbriano nata a Ariano Irpino (Italia) il 05/12/1990 e residente in Via Roma, 80 – 83032, Bonito (AV) ITALIA, dichiara che quanto riportato e/o attestato in tutte le pagine del presente Curriculum vitae, contenente l'elenco dei titoli ritenuti utili ai fini della procedura, corrisponde al vero e le relative certificazioni/documentazioni sono in suo possesso, e/o sono di pubblico dominio in quanto consultabili in Internet, e/o sono reperibili direttamente presso le Pubbliche Amministrazioni di competenza, ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011 n.183 e degli artt. 19, 43, 46, 47 del D.P.R. n. 445/2000.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

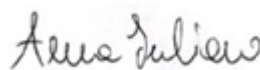
La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.



Perugia, lì 21/01/2026

AUTORIZZAZIONE al TRATTAMENTO dei DATI PERSONALI RIPORTATI in QUESTO FASCICOLO (G.D.P.R. UE n. 2016/679 e D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003)

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 sulla tutela dei dati personali e del regolamento UE n. 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione Dati in vigore in tutta l'UE), la sottoscritta autorizza espressamente a trattare, inserire e conservare tutti i dati contenuti nel presente curriculum, contenente l'elenco numerato dei titoli ritenuti utili ai fini della procedura, e quant'altro dovesse risultare necessario ai fini dell'espletamento delle presenti procedure.



Perugia, lì 21/01/2026