

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Filippo Marchetti

Telefono di servizio

Telefono cellulare di servizio

Posta elettronica istituzionale

PEC istituzionale

Incarico attuale

Ph.D. student in scienze chimiche del XXXVIII ciclo dottorale, presso DSVEB, Via L. Borsari 46, Ferrara, Italia

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

02/05/2024 Via L. Borsari 46, Ferrara, Italia

CULTORE DELLA MATERIA – Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

Culture della materia per il triennio 2024-2027, S.S.D. CHEM-07/A chimica farmaceutica e tossicologica

09/2017 – 10/2022 Via Fossato di Mortara 17/19, Ferrara, Italia

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE – Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie

Titolo della tesi: *“Approccio biotecnologico per la sintesi di nuovi steroidi: upscaling di processo e metodo di estrazione green”*

Valutazione conseguita: 110/110, data conseguimento: 20/10/2022

09/2013 – 07/2017 – Via Fossato di Mortara 17/19, Ferrara, Italia

LAUREA IN CHIMICA – Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie

Titolo della tesi: *“A.I. per applicazioni farmaceutiche e dermo-cosmetiche: metodi di sintesi e derivatizzazione”*

Valutazione conseguita: 95/110, data conseguimento: 13/07/2017

06/2013 Via Arianuova 19, Ferrara, Italia

MATURITÀ CLASSICA – Liceo classico statale L.Ariosto

ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2023-07/25- Via L. Borsari 46, Ferrara, Italia

ASSISTENTE ALLA DIDATTICA- Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di scienze della vita e Biotecnologie

Assistenza alla didattica per i corsi di **chimica delle fermentazioni e biotecnologie industriali e chimica e biotecnologia degli alimenti e dei cosmetici** per gli a.a. 2023/2024 (40 ore) e 2024/2025 (40 ore).

01/05/2024-01/11/2024- Via L. Borsari 46/ via Quartieri 8, Ferrara, Italia

BORSISTA- Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di scienze della vita e biotecnologie - Dipartimento di Architettura.

Borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea della durata di sei mesi inserita nel contesto del *progetto Albinea* - CUP: F79I22000360005; responsabile scientifico Prof.ssa Silvia Vertuani

Titolo: *"Studio di formulazioni nutraceutiche e cosmeceutiche basate su estratti di piante in uso nella medicina tradizionale nella popolazione saharawi"*

01/02/2025-01/11/2025- Via L. Borsari 46/ via Quartieri 8, Ferrara, Italia

BORSISTA- Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di scienze della vita e biotecnologie

Borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea della durata di 10 mesi; responsabile scientifico Prof.ssa Silvia Vertuani

Titolo: *"Progettazione e sintesi mediante biotrasformazione di derivati steroidei multifunzionali e di derivati fotoprotettivi dell'acido ialuronico"*

10/2023-12/2023- Via L. Borsari 46, Ferrara, Italia

TUTORATO DIDATTICO- Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di scienze della vita e biotecnologie

Assegnazione di 30 ore di tutorato didattico per il corso di **Chimica delle fermentazioni e biotecnologie industriali**

09/2018 -2025- Ferrara e Ravenna, Italia

DOCENTE – FORMART SCARL

Docente collaboratore per **anatomia, fisiologia, dermatologia, igiene, chimica e cosmetologia** per i corsi di qualifica e di specializzazione alla professione di estetista e acconciatore. Gestione e preparazione del materiale didattico, verifiche dell'apprendimento, organizzazione delle attività sia in presenza sia in modalità telematica.

Via I. Newton 78, 48124, Ravenna

09/2020 – 03/2021 – Ferrara, Italia

TIROCINIO CURRICOLARE IN FARMACIA – FARMACIA CARLINI, DOTT. STEFANO CARLINI

Tirocinio di 750 ore abilitante alla professione di farmacista
Via del Palazzetto 3, 44123, Ferrara, Italia

09/2016 – 06/2017 – Ferrara, Italia

**TIROCINIO DI APPROFONDIMENTO DELLE RICERCHE –
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, PROF. STEFANO
MANFREDINI**

Sviluppo di Drug-Delivery Systems: acido ialuronico come materia prima per la formulazione di micro-carriers. Sviluppo di metodiche analitiche per studi di rilascio dei principi attivi. Formulazioni cosmetiche a base di acidi ialuronici innovativi e prodotti naturali.

06/2016 – 09/2016 – Ferrara, Italia

**TIROCINIO PER LO SVILUPPO DELLA TESI DI LAUREA –
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, PROF. STEFANO
MANFREDINI**

Ricerche connesse alla preparazione, all'estrazione, alla formulazione di prodotti naturali. Approccio sintetico per lo sviluppo di acidi ialuronici ad attività implementata per impieghi farmaceutici e cosmetici.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

Lettura: eccellente
Scrittura: eccellente
Espressione orale: eccellente

FRANCESE

Lettura: buono
Scrittura: buono
Espressione orale: buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Ottima conoscenza del pacchetto Office
- Ottima padronanza del software ChemDraw per l'editing di molecole
- Ottima padronanza d'impiego di strumentazioni di laboratorio analitico: HPLC-UV, spettrofotometro UV-VIS, spettrometro IR, FTIR e relativi softwares
- Padronanza d'impiego delle strumentazioni di laboratorio chimico
- Ottima padronanza di softwares previsionali per il design di set sperimentali a più variabili

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED
OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL
COMPILANTE RITIENE DI DOVER
PUBBLICARE)

PUBBLICAZIONI:

h-index: 5 (Scopus)

citazioni totali: 64

Gugel, I., Marchetti, F., Gugel, I., Scoconi, G., Marchetti, N., Baraldo, N., ... & Vertuani, S. (2025). Prosecco grape pomace: a new feedstock for high molecular weight hyaluronic acid. *International Journal of Biological Macromolecules*, 148203. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.148203>. Q1 IF 8.5

Elena Cesa, Anna Luisa Costa, Lara Faccani, Dario Fornara, Hulya Yilmaz, Mustafa Culha, Sevin Adiguzel, Gulnur Sener, Nilay Cicek, Tugba Muhlise Okyay, Paola Ziosi, Sébastien Artous, Sébastien Jacquinet, Arantxa Ballesteros, Javier Alcodori, Ivone Pinheiro, Laura Rodriguez-Lorenzo, Begonia Espiña, **Filippo Marchetti**, Anna Baldisserotto, Stefano Manfredini, Silvia Vertuani, (2025). Validation of a lipopeptide approach to a safe-and-sustainable-by-design strategy on TiO₂ nanoparticles UV filters. *Journal of Colloid and Interface Science*, 138823. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2025.138823>. Q1, IF 9.7

Gugel, I., **Marchetti, F.**, Costa, S., Baldini, E., Vertuani, S., & Manfredini, S. (2025). Efficient downstream processing of second-generation lactic acid from lignocellulosic waste using aqueous two-phase extraction. *Bioresources and Bioprocessing*, 12(1), 20. <https://doi.org/10.1186/s40643-025-00847-y>. Q1, IF 5.1

Riccardo Barbari, Vera Bruggink, Robert Klaus Hofstetter, Chiara Tupini, Leonardo Montani, Sofia Fagnani, **Filippo Marchetti**, Elisa Durini, Ilaria Lampronti, Silvia Vertuani, Anna Baldisserotto, Oliver Werz, Stefano Manfredini. (2025). Exploring the multifunctional potential of designed benzothiazole hydrazones. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 191, 118511. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118511>. Q1, IF 7.5

Marchetti, F., Gugel, I., Costa, S., Gugel, I., Baldisserotto, A., Baldini, E., ... & Vertuani, S. (2025). Dual Upcycling of Olive Leaves for the Biocatalytic Synthesis of Antioxidant Cortisone Derivatives. *Antioxidants*, 14(7), 821. <https://doi.org/10.3390/antiox1407082>. Q1, IF 6.6

Di Marco, B., **Marchetti, F.**, Costa, S., Baldini, E., Baldisserotto, A., Gugel, I., ... & Manfredini, S. (2025). Dual-action steroid derivatives with anti-inflammatory and antioxidant potency: An in vitro study. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 186, 117940. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.117940> Q1, IF 7.5

Marchetti, F., Gugel, I., Costa, S., Baldisserotto, A., Foletto, A., Gugel, I., ... & Vertuani, S. (2024). A Sustainable Approach to Valuable Polyphenol and Iridoid Antioxidants from Medicinal Plant By-Products. *Antioxidants*, 13(8), 1014. <https://doi.org/10.3390/antiox13081014>, Q1, IF 6.6

Gugel, I., **Marchetti, F.**, Costa, S., Gugel, I., Baldini, E., Vertuani, S., & Manfredini, S. (2024). 2G-lactic acid from olive oil supply chain waste: olive leaves upcycling via *Lactobacillus casei* fermentation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 108(1), 379. <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13217-z>, Q2, IF 3.9

Gugel, I., Vahidinasab, M., Benatto Perino, E. H., Hiller, E., **Marchetti, F.**, Costa, S., ... & Hausmann, R. (2024). Fed-Batch Bioreactor Cultivation of *Bacillus subtilis* Using Vegetable Juice as an Alternative Carbon Source for Lipopeptides Production: A Shift towards a Circular Bioeconomy. *Fermentation*, 10(6), 323. <https://doi.org/10.3390/fermentation10060323>, Q2, IF 3.3

Gugel I, Summa D, Costa S, Manfredini S, Vertuani S, **Marchetti F**, Tamburini E. Mycoremediation of Synthetic Azo Dyes by White-Rot Fungi Grown on Dairy Waste: A Step toward Sustainable and Circular Bioeconomy. *Fermentation*. 2024; 10(2):80. <https://doi.org/10.3390/fermentation10020080>, Q2, IF 3.3

Marchetti, F., Gugel, I., Costa, S., Baldini, E., Bellonzi, G., Vertuani, S., & Manfredini, S. (2024). Cloud point extraction coupled HPLC for a green downstream process and quantification of 1, 9 β , 17, 21-tetrahydroxy-4-methyl-19-nor-9 β -pregna-1, 3, 5 (10)-trien-11, 20-dione and 1, 9 β , 17, 20 β , 21-pentahydroxy-4-methyl-19-nor-9 β -pregna-1, 3, 5 (10)-trien-11-one obtained by microbial biotransformation of cortisone. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 37, 101345. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101345>, Q1, IF 5.8

Fallacara, A., Marchetti, F., Pozzoli, M., Citernes, U. R., Manfredini, S., & Vertuani, S. (2018). Formulation and characterization of native and crosslinked hyaluronic acid microspheres for dermal delivery of sodium ascorbyl phosphate: a comparative study. *Pharmaceutics*, 10(4), 254. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10040254>, Q1, IF 5.5

SEMINARI:

Maggio 2022- Università degli studi di Ferrara

Relatore di seminario per CDL magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e la salute, 25 ore

Titolo: *"Allestimento di una biotrasformazione attraverso l'utilizzo di fermentatore e monitoraggio mediante tecniche cromatografiche"*

CONTRIBUTI ORALI A WORKSHOP E MEETING

Second Unife PhD symposium, Ferrara, Italy-16 giugno 2025

Presentazione orale *"Unveiling the dualistic activity of cortisone derivatives: emerging antioxidant and antiinflammatory corticosteroids"*

Annual meeting SUNRISE 2025, Sofia, Bulgaria- 27-27 Marzo 2025

Presentazione orale *"Suncreen case study"*

PRESENTAZIONE POSTER A CONGRESSO

XXIX National meeting on medicinal chemistry, Parma, Italy- 14-17 Settembre 2025

Titolo poster *"Biocatalytic and sustainable development of dual-action cortisone derivatives with anti-inflammatory and antioxidant properties"*

EFMC-ASMC International symposium on advances in synthetic and medicinal chemistry, Porto, Portugal- 31 Agosto- 4 Settembre 2025

Titolo poster *"Unveiling the dualistic mechanism of cortisone-derived biosteroids: in vitro antioxidant and anti-inflammatory properties in ocular model"*

Second Unife PhD symposium, Ferrara, Italy-16 giugno 2025

Titolo poster *"Unveiling the dualistic activity of cortisone derivatives: emerging antioxidant and antiinflammatory corticosteroids"*

Workshop Novel approaches for skin health, Ferrara, Italy -10 Giugno 2025

Titolo poster: *"Dualistic anti-inflammatory and antioxidant behavior of cortisone-derived biosteroids"*

XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISM 2024), Roma, Italy – 1-5 Settembre 2024.

Titolo del poster: *"Biosteroids obtained via bioconversion of cortisone: dualistic anti-inflammatory and antioxidant activity in skin and ocular models"*

ECB2024, IBS2024, AND NBC-24 CONGRESS, Rotterdam, Netherlands – 30 Giugno-3 Luglio 2024.

Titolo del poster: *"Bioactive steroids from cortisone bioconversion: antioxidant properties in ocular model"*.

XXI giornata della chimica dell'Emilia-Romagna (GdC-ER 2022), Bologna, Italy, 19/12/2022

Titolo del poster: *"Biotechnological approach to the synthesis of steroids: upscaling and green extraction method."*

CONTRIBUZIONI COME CO-AUTORE A CONGRESSI

1st SENTIATECH congress, Valencia, Spain- 21-22 Ottobre 2025

Titolo abstract *"Upcycled coatings for TiO₂ nanoparticles: a safe-, sustainable- and effective by-design strategy for next-generation sunscreen"*

SSbD conference 2025, Zurich, Switzerland-10-12 Novembre 2025

Titolo abstract *"A Multilevel Qualitative Assessment Tool for Safety Screening of Advanced Materials"*

4th SETACH workshop, Napoli, Italy- 13-14 Ottobre 2025
Titolo abstract *"Implementing Safe and Sustainable-by-Design Strategy in the Development of TiO₂@SS for Cosmetic Application"*

23rd symposium on microencapsulation, Ferrara, Italy- 23-25 Settembre 2025

Titolo abstract *"Innovative Upcycled Nano-Sunscreen Filters: A Safe, Sustainable, and Effective Approach for Next-Generation UV Protection"*

35th IFSCC Congress, Cannes, France- 15-18 Settembre 2025

Titolo abstract: *"Innovative hair care: upcycled oligopeptides as sustainable alternatives to quaternary ammonium compounds"*

XXI congress nazionale della divisione di chimica dell'ambiente e dei beni culturali, Cremona, Italy- 10-13 Settembre 2025

Titolo abstract: *"Safe and Sustainable-by-Design for TiO₂@SS in Cosmetics"*

ALTRE CONTRIBUZIONI

Partecipazione in qualità di team member al progetto europeo SUNRISE,
<https://www.sunrise-horizon.eu/sunrise-ambrosialab>

Indicazione del ruolo di correlatore per diciassette elaborati di tesi triennale, magistrale e magistrale a ciclo unico.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara).

Ferrara, 18 Ottobre 2025