

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FRANCESCO CAIRONE

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (**2023-2024**)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto

Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications

Sapienza Università di Roma, Latina, Lazio

Docenza Universitaria

focus sull'insegnamento in lingua inglese del corso in "Chemistry of Food and Natural Compounds-SSD CHIM/06_Molecular Biology"

Specializzando in Farmacia Ospedaliera

Nuovo Regina Margherita, Asl-Roma1

Laboratorio di Galenica Clinica, UOC Farmacia Clinica Interaziendale e DPC

Stage

Le mie responsabilità comprendono la gestione dell'approvvigionamento e la movimentazione dei farmaci, mantenendo i registri di monitoraggio AIFA. Inoltre, ho gestito i farmaci per studi sperimentali e li ho distribuiti ai reparti. Ho anche gestito le richieste di preparazioni galeniche per reparti e pazienti affetti da malattie rare, oltre a supervisionare le terapie antiblastiche, sia orali che infusionali, garantendo la validazione delle prescrizioni, il controllo dell'appropriatezza e la verifica della compatibilità e stabilità dei preparati. Ho acquisito conoscenze specifiche nel campo della DPC (distribuzione per conto), assicurando la distribuzione dei farmaci ai pazienti secondo le normative vigenti, ottimizzando i processi logistici e garantendo l'accesso tempestivo ai trattamenti necessari.

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza Università di Roma

Ricercatore Universitario

Nel corso degli anni, ho partecipato a diversi progetti di ricerca, tra cui "Valorizzazione degli scarti industriali della produzione di bioetanolo", "Dallo scarto agroalimentare alla risorsa ad impatto zero: il melograno come sistema modello", e "Sintesi di composti a doppia azione simili a farmaci contro il cancro e la neuro-degenerazione attraverso la degradazione proteasomica e lisosomiale". Durante queste esperienze, ho sviluppato competenze significative in sintesi

- Date (**2022-in corso**)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (**2019-2024**)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (2017-2018)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (11/2023 – 05/2024)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (2021 – in corso)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (2018 – 2021)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (2013 – 2018)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

organica, chimica farmaceutica, chimica degli alimenti e chimica analitica, concentrandomi sulla ricerca e l'ottimizzazione di tecniche innovative nell'ambito dell'economia circolare. Ho utilizzato una vasta gamma di software, tra cui Microsoft Office, OpenOffice, ChemDraw, XLStat 2021, Google Chrome, Adobe Photoshop, Paint Shop e Canva, oltre a database come Reaxys, Scifinder, PubMed e Scopus. Inoltre, ho acquisito esperienza nell'utilizzo di strumentazioni analitiche avanzate, tra cui spettrofotometro UV-Vis, NMR, HPLC-DAD, GC/MS, colorimetro CIELab, FT-IR, CO₂SFE/SFC, spettrofluorimetro, PCR e CellInK 3Dbioprinter.

Tirocinio Universitario

Farmacia Procaccini

Roma, Lazio

Stage

Ho acquisito diverse competenze pratiche e conoscenze specifiche del settore tra le quali l'assistenza ai clienti, la gestione dell'inventario, la preparazione dei farmaci prescritti, la comprensione delle prescrizioni mediche, la conoscenza delle normative, la consulenza sui farmaci da banco, il monitoraggio dei pazienti, la farmacologia e la gestione delle emergenze.

Master in Management Sanitario

Sistemi di gestione e audit per l'accreditamento delle strutture sanitarie e socio sanitarie

- ACCREDITAMENTO DELLE STRUTTURE SANITARIE E SOCIO SANITARIE
- I SISTEMI DI GESTIONE OBBLIGATORI E VOLONTARI NELL'HEALTHCARE
- COMPLIANCE MANAGEMENT SYSTEM (ISO 37301:2021)
- RISK MANAGEMENT SYSTEM (ISO 31000:2018)
- INNOVATION MANAGEMENT SYSTEM (ISO 56002:2021)
- PROJECT MANAGEMENT (ISO 21502:2021)
- SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALI (ISO 14001:2015)
- SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO (ISO 45001:2018)
- SISTEMA DI GESTIONE PER L'ENERGIA (ISO 50001:2018)
- BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT SYSTEM (ISO 22301:2019)
- AUDIT E TECNICHE DI AUDIT

Master

Master Executive

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Farmacia Ospedaliera Sapienza Università di Roma

Farmacista Ospedaliera

Specializzazione, Dirigenza Sanitaria I Livello

Dottorato di Ricerca

Sapienza Università di Roma

Dottorato in Scienze Farmaceutiche con votazione Ottimo con Lode

Dottore di Ricerca

Laurea Magistrale in Farmacia

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

Dottore in Farmacia con votazione 110/110 e lode.

Laurea Magistrale a ciclo unico, LM-13

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Gestioni e progetti di ricerca
- Lavoro in Team
- Abitudini e al lavoro in contesti frenetici
- Resistenza allo stress psicofisico
- Cultura della materia in Chimica Organica
- Professionalità
- Pianificazione del lavoro e progettazione
- Pianificazione e stesura di progetti scientifici
- Ottime doti di comunicazione interpersonali
- Supervisione di tesi e progetti universitari

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE, B1

BUONO

BUONO

BUONO

PAZIENTE O PATENTI

A, B1

ULTERIORI INFORMAZIONI

Premi e riconoscimenti

- Vincitore del Premio come Miglior Poster CHIMALI2023, patrocinato dalla SISSG (2023)
- Progetto Ai-TechCross- ContaminationLab: sviluppo del software ColorIF, Centro di Ricerca e Servizi Saperi&Co ed Archangel Adventure (2021)
- Vincitore del Premio di Laurea "Filippo Maria Parisi" (2019)

Progetti di Ricerca Finanziati

Valorizzazione di scarti industriali di origine vegetale: estrazione e caratterizzazione dei residui della produzione della birra. Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2_ Responsabile (Sapienza Università di Roma)

CONGRESSI E POSTER

- Cairone, F., Altieri, F., Gazzino R., Carradori, S., Chichiarelli S., Mulinacci N., Cesa, S.: Punica granatum L.: colorimetric CIEL*a*b* analysis, HPLC-DAD analysis and bioactivity. *Department of Drug chemistry and Technology "Second Workshop on Research" Roma, 12 Luglio 2018.*
- Carradori, S., Locatelli, M., Mocan, A., Cacciagrano F., Cairone F., Palladino L., Cesa S.: Lycium barbarum: extraction, HPLC-DAD analysis and bioactivity evaluation of phytochemical components. *Department of Drug chemistry and Technology "Second Workshop on Research" Roma, 12 Luglio 2018.*
- Cairone, F., Carradori, S., Locatelli, M., Mulinacci, N., Giusti A.M., Gazzino R., Cesa, S.: Reflectance colorimetry: a mirror for food quality. *XII Italian Food Chemistry Congress, Abstract Book, OC07, pag.40, Camerino, 24-27 Settembre 2018*
- Palladino, L., Cairone, F., Cacciagrano, F., Locatelli, M., Carradori, S., Mocan, A., Simonetti, G., Cesa, S.: Colorimetric, HPLC-DAD analysis and bioactivity of Goji phytochemical components. *XII Italian Food Chemistry Congress, Abstract Book, P028, pag.109, Camerino, 24-27 Settembre 2018.*
- Cairone, F., Giamogante, F., Altieri, F., Carradori, S., Chichiarelli, S., Cesa, S.: Activity on PDIA3 disulfide isomerase of punicalagins and ellagic acid extracted from Punica granatum L. *XII Italian Food Chemistry Congress, Abstract Book, P029, pag.110, Camerino, 24-27 Settembre 2018.*
- Cairone, F., Garzoli, S., Carradori, S., Cesa, S.: Strawberry as a functional food: when color relates to health. Summer School Valorization of by-products from agri-food supply chains for the development of functional ingredients, foods and nutraceuticals. *San Floriano, (Verona), 24-27 Giugno 2019. Presentazione orale.*
- Cairone, F., Carradori, S., Garzoli, S., Giusti, A.M., Zengin, G., Cesa S.: Phytochemical characterization and antioxidant activity evaluation of *Elaeagnus angustifolia* L.: a functional food? *La chimica degli alimenti e giovani ricercatori: nuovi approcci in tema di qualità, sicurezza e aspetti funzionali di ingredienti alimentari, II Edizione, Milano, 23-24 settembre 2019. Presentazione orale.*
- Cesa, S., Cairone, F., Carradori S., Garzoli, S.: Effects of processing on Clery strawberry phytochemical composition. *9th International Conference on Nutrition and Food Science, Barcelona, 13-15 Aprile 2020.*
- Borgia, S., Cairone, F., Di Muzio, L., Brandelli, C., Paolicelli P., Casadei M.A., Cesa, S., Petralito S., Trilli J.: Encapsulation of pomegranate peel extracts in egg phosphatidylcholine liposomes. *Nanoinnovation, 2020, Roma, 15 settembre 2020.*
- Cairone, F., Cesa, S.: Active Biomolecules from functional food and food waste valorization. *III Workshop della Ricerca, Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Roma, 21-22 Giugno 2022. Presentazione orale.*
- Cairone, F., Salvitti, C., Iazzetti, A., Fabrizi, G., Pepi, F., Cesa, S.: Pomegranate seeds: a high interest food waste. *XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo, 11-15 Settembre 2022.*
- Cairone, F., Cesa, S.: Diospyros Kaki L.: selective extraction, colorimetric and HPLC analysis and bioactivity evaluation. Autumn School in Food Chemistry, 1st edition Italian School in Food Chemistry for PhD student. *Pavia, 17-18 Ottobre 2022. Presentazione orale.*
- Palladino, L., Magnante, T., Paglia, L., Umana, E., Gentile, R. L. E., Ferraiuolo, P., Cairone, F.: Daratumumab: valutazione della terapia sottocutanea mediante osservazione clinica. *XLIII Congresso Nazionale SIFO, Bologna, 27-30 Ottobre 2022. Poster*
- Gentile, R. L. E., Ferraiuolo, P., Palladino, L., Cairone, F., Magnante, T.: Antimicrobial stewardship and distribuzione per conto quale potenziale strumento di governance clinica, appropriatezza e personalizzazione delle cure. *X Congresso Nazionale SIFACT 2022, Roma, 24-26 Novembre 2022. Poster*
- From drug design to treatment success, what really matter to patients? *27th Congress of the EAHP, Lisbona, 22-24 Marzo 2023.*
- Cairone, F., Arpante, I., Di Muzio, L., Iazzetti, A., Salvitti, C., Frachetti, C., Cesa, S.: From waste to worth: pomegranate seeds extraction, characterization and potential applications. *XII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Marsala 29-31 Maggio 2023. Poster.*
- Cairone, F., Salvitti, C., Arpante, I., Frachetti, C., Filippi, A., Cesa, S.: From agro-food waste to zero-impact source: the pomegranate as a model system. *XII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Marsala 29-31 Maggio 2023. Presentazione orale.*
- Cairone, F., Palladino, L., Paglia, L., Umana, E., Gentile, R., Ferraiuolo, P., Magnante, T.: Nutrizione artificiale nel paziente oncologico: "effectiveness" e osservazione dei "Real World Data". *XLIV Congresso Nazionale SIFO, Roma 5-8 Ottobre 2023. Poster.*

- Palladino, L., Cairone, F., Paglia, L., Umana, E., Gentile, R., Ferraiuolo, P., Magnante, T. MEDIA FILL test: Convalida della tecnica asettica nella parcellizzazione di intravitreali. ***XLIV Congresso Nazionale SIFO, Roma 5-8 Ottobre 2023. Poster.***
- Cairone, F., Palladino, L., Paglia, L., Umana, E., Gentile, R., Ferraiuolo, P., Magnante, T. Drug-nutrient interactions: new challenges in therapeutic setting. ***VI Congresso SINuC, Roma 4-6 Ottobre 2023. Poster.***
- Gentile, R., Cairone, F., Ferraiuolo, P., Paglia, L., Palladino, L., Umana, E., Magnante, T. Innovatività e farmaco-utilizzazione in DPC degli agonisti recettoriali del GLP-1. ***XI Congresso Sifact, Verona 19-21 Ottobre 2023. Poster.***
- Cairone, F., Palladino, L., Paglia, L., Umana, E., Gentile, R., Ferraiuolo, P., Magnante, T. Nutritional support in cancer patients: new challenges in therapeutic setting. ***Congresso Nazionale SINPE, Roma 26-28 Ottobre 2023. Poster.***

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Altieri, F., Cairone, F., Giamogante, F., Carradori, S., Locatelli, M., Chichiarelli, S., & Cesa, S. (2019). Influence of Ellagitannins Extracted by Pomegranate Fruit on Disulfidelsomerase PDI A3 Activity. *Nutrients*, 11(1),186.
2. Mocan, A., Cairone, F., Locatelli, M., Cacciagrano, F., Carradori, S., Vodnar, D. C., ... & Cesa, S. (2019). Polyphenols from Lycium barbarum(Goji) Fruit EuropeanCultivars at DifferentMaturatation Steps: Extraction, HPLC- DAD Analyses,and Biological Evaluation. *Antioxidants*, 8(11), 562.
3. Cairone, F., Carradori, S., Locatelli, M., Casadei, M. A., & Cesa, S. (2019). Reflectance colorimetry: a mirror for food quality— amini review. *European Food Researchand Technology*, 1-14.
4. Balli, D.,Cecchi, L.,Khatib, M.,Bellumori, M.,Cairone, F., &Mulinacci, N. (2020).Characterization of Arils Juiceand Peel Decoction of Fifteen Varietiesof Punica granatumL.: A Focus on Anthocyanins, Ellagitannins and Polysaccharides. *Antioxidants*, 9 (238).
5. Maccelli, A., Cesa, S., Cairone, F., Secci, D., Menghini, L., Chiavarino, B., ... & Locatelli, M. (2020). Metabolic profiling of different wild and cultivated Allium species based on high resolution mass spectrometry, HPLC-PDAand color analysis. *Journal of Mass Spectrometry*.
6. Carradori, S., Cairone, F., Garzoli, S., Fabrizi, G., Iazzetti, A., Giusti, A. M., ... & Cesa, S. (2020).Phytocomplex Characterization and Biological Evaluation of Powdered Fruitsand Leaves from Elaeagnus angustifolia. *Molecules*, 25(9), 2021.
7. Garzoli, S., Cairone,F., Carradori, S., Mocan, A., Menghini, L., Paolicelli, P., ... & Cesa, S. (2020).Effects of Processing on Polyphenolic and VolatileComposition and Fruit Quality of Clery Strawberries. *Antioxidants*, 9(7),632.
8. Menghini, L.,Ferrante, C.,Carradori, S.,D'Antonio, M.,Orlando, G.,Cairone, F.,... &Iqbal, K.(2021). Chemical and Bioinformatics Analysesof the Anti-Leishmanial and Anti-Oxidant Activities of Hemp EssentialOil. *Biomolecules*, 11(2),272.
9. Cairone, F.,Simonetti, G.,Orechova, A.,Casadei, M.A., Zengin,G., &Cesa, S.(2021). Health Potential of CleryStrawberries: Enzymatic Inhibition and Anti-Candida ActivityEvaluation. *Molecules*, 26(6),1731.
10. Recinella, L., Chiavaroli, A., Masciulli, F., Frascchetti, C., Filippi, A., Cesa, S., ... & Leone, S. (2021). Protective EffectsInduced by a Hydroalcoholic Allium sativum Extract in Isolated Mouse Heart. *Nutrients*, 13(7),2332.
11. Cairone, F., Petralito, S., Scipione, L., & Cesa, S. (2021).Study on Extra VirginOlive Oil: QualityEvaluation by Anti-Radical Activity,ColorAnalysis, and Polyphenolic HPLC-DAD Analysis. *Foods*, 10(8),1808.
12. Cairone, F., Cesa, S., Ciogli, A., Fabrizi, G., Goggiamani, A., Iazzetti, A., ... & Ondrejčíková, P. (2022). Valorization of By- Products from Biofuel Biorefineries: Extraction and Purification of Bioactive Moleculesfrom Post- Fermentation Corn Oil. *Foods*, 11(2),153.
13. Cairone, F., Garzoli, S., Menghini, L., Simonetti, G., Casadei, M. A., Di Muzio, L., & Cesa, S. (2022).Valorization of Kiwi Peels: Fractionation, BioactivesAnalyses and Hypotheseson Complete PeelsRecycle. *Foods*, 11(4),589.
14. Di Muzio, L., Simonetti, P., Carriero, V. C., Brandelli, C., Trilli, J., Sergi, C., ... & Casadei, M. A. (2022). SolventCasting and UV Photocuring for Easy and Safe Fabrication of Nanocomposite Film Dressings. *Molecules*, 27(9),2959.
15. Lasalvia, A., Cairone, F., Cesa, S., Maccelli, A., Crestoni, M. E., Menghini, L., ... & Patrino, A. (2022). Characterization and Valorization of ‘Sulmona Red Garlic’ Peels and Small Bulbs. *Antioxidants*, 11(11),2088.
16. Recinella, L., Gorica, E., Chiavaroli, A., Frascchetti, C., Filippi, A., Cesa, S., ... & Leone, S. (2022). Anti- Inflammatory and Antioxidant Effects Induced by Allium sativum L. Extracts on an Ex Vivo Experimental Model of Ulcerative Colitis. *Foods*, 11(22), 3559.
17. Cairone, F., Frascchetti, C., Menghini, L., Zengin, G., Filippi, A., Casadei, M. A., & Cesa, S. (2023). Effects of Processing on Chemical Composition of Extracts from Sour Cherry Fruits, a Neglected Functional Food. *Antioxidants*, 12(2),445.
18. Cesa, S., Cairone, F., & De Monte, C. (2022). Polyphenols and Flavonoids. *Flavonoids and Phenolics*, 1, 1-26.
19. Cairone, F., Salvitti, C., Iazzetti, A., Fabrizi, G., Troiani, A., Pepi, F., & Cesa, S. (2023). In-Depth Chemical Characterization of Punica granatumL. Seed Oil. *Foods*, 12(8), 1592.
20. Frascchetti, C., Goci, E., Nicolescu, A., Cairone, F., Carradori, S., Filippi, A., ... & Cesa, S. (2023). Pomegranate Fruit Cracking during Maturation: From Waste to Valuable Fruits. *Foods*, 12(9), 1908.
21. Aceto, G., Di Muzio, L., Di Lorenzo, R., Laneri, S., Cairone, F., Cesa, S., ... & Casadei, M. A. (2023). Dual delivery of ginger oil and hexylresorcinol with lipid nanoparticles for the effective treatment of cutaneous hyperpigmentation. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 104790.
22. Cairone, F., Allevi, D., Cesa, S., Fabrizi, G., Goggiamani, A., Masci, D., & Iazzetti, A. (2023). Valorisation of Side Stream Products through Green Approaches: The Rapeseed Meal Case. *Foods*, 12(17), 3286.
23. Di Muzio, L., Cairone, F., Cesa, S., Sergi, C., Tirillò, J., Angiolella, L., ... & Paolicelli, P. (2024). Gellan gum-based nanocomposites films containing bio reduced silver nanoparticles: synthesis, characterisation and antifungal activity. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 100485.