



Relazione sull'attività didattica, di ricerca, gestionale e di terza missione

biennio 01/03/2023 – 01/03/2025

Carla Gasbarri

Professoressa Associata SSD CHEM-05/A

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

La sottoscritta Carla Gasbarri, nata a Chieti il 22/09/1975 e ivi residente in via Sulmona n° 78, in servizio dal 01 ottobre 2025 in qualità di docente di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare CHEM-05/A (Chimica Organica) presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, afferisce al Dipartimento di Farmacia.

In riferimento all'attività didattica, di ricerca, gestionale e di terza missione svolta nel biennio 01/03/2023 – 01/03/2025, la Professoressa Carla Gasbarri dichiara di aver ricevuto l'approvazione del Direttore di Dipartimento al diario elettronico degli impegni per l'A.A. 2022/23 in data 24.11.2023, per l'A.A. 2023/24 in data 11.12.2024 e per l'A.A. 2024/25 in data 27.02.2026.

In conformità con quanto riportato in suddetti registri delle attività, la Professoressa Carla Gasbarri dichiara quanto segue:

I. di aver ricoperto i seguenti incarichi istituzionali:

(a) Docente titolare del corso di Chimica Organica (gruppo H-Z) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (12 CFU), A.A. 2022/23; 2023/24; 2024/25.

(b) Componente della Commissione del Percorso di Eccellenza per il CdS in Farmacia e Docente proponente per il Curriculum formativo in Chimica Organica dal 2021.

(c) Componente del Comitato Tecnico Ordinatore del Centro di Ateneo per la ricerca e la formazione sulla qualità della didattica universitaria *Teaching and Learning Center*, denominato TLC – UNICH, decreto rettorale 190/2024, prot. 8183 del 02/02/2024.

(d) Componente supplente della commissione di sorteggio dei componenti delle commissioni giudicatrici per le procedure concorsuali dal 17/05/2022 al 21/09/2024 .

(e) Presidente della Commissione d'esame di profitto di Chimica Organica (gruppo H-Z) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia A.A. 2022/23; 2023/24; 2024/25.

(f) Componente della Commissione d'esame di profitto di Chimica Organica (gruppo A-G) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia A.A. 2022/23; 2023/24; 2024/25.

(g) Relatrice della tesi compilativa “Proprietà e applicazioni di complessi host-guest a base di ciclodestrine. Recenti sviluppi sull’inclusione di composti biologicamente attivi”, A.A. 2022-2023.

(h) Tutor e Supervisore delle studentesse del Percorso di Eccellenza in Chimica Organica *Caratterizzazione chimico-fisica, cinetica e supramolecolare di molecole di sintesi o di origine naturale* del CdS in Farmacia per gli A.A. 2022/23, 2023/24 e 2024/25.

(i) Delegata all’assistenza degli studenti per l’orientamento e tutorato in itinere per il CdS in Farmacia come da SUA-CdS classe LM-13 anni 2023, 2024 e 2025.

II. di essere titolare al 50% dei marchi Cassiopea® e NewAgNPs® registrati presso l’Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (Ministero delle Imprese e del Made in Italy) in data 29/09/2023.

III. di aver svolto il ruolo di referee per riviste internazionali di settore ad alto impatto scientifico.

IV. di aver ricoperto il ruolo di Review Editor per l’Editorial Board di *Frontiers in Chemistry – Supramolecular Chemistry Session* e di Editorial member dell’*Universal Journal of Green Chemistry*, Wiser Publishers.

V. di aver condotto principalmente le seguenti linee di ricerca:

Sintesi sostenibile e caratterizzazione chimico-fisica di nanoparticelle metalliche in soluzione acquosa.

Studio termodinamico e cinetico della reazione di isomerizzazione e di tautomeria cheto-enolica di composti organici bioattivi.

Preparazione di sistemi supramolecolari innovativi a base di liposomi e ciclodestrine.

VI. di aver pubblicato i seguenti articoli di ricerca nel triennio 2023-2025:

(1) Carla Gasbarri, Guido Angelini, Combined calorimetric, spectroscopic, and microscopic investigation on the inclusion complex from cyclocurcumin and sulfobutylether- β -cyclodextrin in

aqueous solution and Kinetics of thermal cis-trans isomerization, *Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp.* **2023**, 664, 131149.

(2) Carla Gasbarri, Guido Angelini, Cyclocurcumin as promising bioactive natural compound: an overview, *Molecules* **2024**, 29 (7), 1451.

(3) Carla Gasbarri, G. Angelini, Honey-assisted synthesis and properties of silver nanoparticles in aqueous solution and inside supramolecular aggregates. The Cassyopea[®] effect, *Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp.* **2024**, 691, 133852.

(4) G. Angelini, C. Gasbarri, Combined Liposome-Gold nanoparticles from honey: the catalytic effect of Cassyopea[®] Gold on the thermal isomerization of a resonance-activated azobenzene, *Molecules* **2024**, 29 (17), 3998.

(5) C. Gasbarri, G. Angelini, Behind the therapeutic effects of Royal Jelly: recent advances in the specific properties of 10-Hydroxydecanoic acid, *Molecules* **2025**, 30 (13), 2694.

VII. di aver preso parte ai seguenti eventi formativi:

- ✓ Jove Webinar - *Progettare corsi di chimica organica e analitica interattivi utilizzando i video*, 30 maggio 2024.
- ✓ Corso di formazione - *Public speaking 4.0: obiettivi e strategie nell'epoca dei social*, Auditorium del Rettorato, Campus di Chieti, 30 settembre 2024.

VIII. di aver partecipato alla Notte Europea dei Ricercatori con il Lab Expo di Chimica Organica per il Dipartimento di Farmacia, per le edizioni 2023, 2024 e 2025, come riportato per le attività di terza missione nell'Archivio Istituzionale dei prodotti della ricerca IRIS.

Chieti, 5 marzo 2026

