



UNIVERSITY  
OF CAMERINO

## Curriculum del Prof. Luciano Barboni

Professore Ordinario  
Scuola di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi di Camerino  
Via S. Agostino, 1  
62032 Camerino (MC)  
E-mail: [luciano.barboni@unicam.it](mailto:luciano.barboni@unicam.it)  
ORCID: 0000-0001-5594-4572

Laurea in Chimica con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Camerino nel 1990.

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico nell'aprile 1990.

In data 05/02/1990 è risultato vincitore del Premio Nazionale "Federchimica - per un futuro intelligente", sessione dedicata a studenti e neolaureati.

Dal 23/03/1991 al 02/10/1991 ha prestato servizio come Ufficiale di complemento presso il Centro Carabinieri Investigazioni Scientifiche (C.C.I.S.), sezione di chimica.

Dal 13/11/1991 al 31/10/2009 ha prestato servizio come ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino, SSD CHIM/06-Chimica Organica.

Dal 01/11/2009 è professore associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino.

Dal 01/01/2020 è professore ordinario nel settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

#### ***Attività didattica in Italia.***

Nell'anno accademico 1995/1996 ha tenuto il corso di Elementi di Chimica Generale, Inorganica ed Organica per la scuola diretta ai fini speciali di Scienze e Tecniche Cartarie.

Negli anni accademici 1996/1997 e 1997/1998 ha tenuto i corsi di Chimica delle Sostanze Naturali per il corso di laurea in Farmacia.

Negli anni accademici 1996/1997, 1997/1998, 1998/1999, 1999/2000 e 2000/2001 ha tenuto il corso di Chimica Organica per il D.U. in Scienze e Tecniche Cartarie.

Negli anni accademici 1998/1999 e 2000/2001 ha tenuto il corso di Chimica Organica per il D.U. in Informazione Scientifica sul Farmaco.

Dall'anno accademico 2001/2002 all'anno accademico 2012/2013 ha tenuto il corso di Chimica Organica per la laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.



UNIVERSITY  
OF CAMERINO

Dall'anno accademico 2003-2004 al 2009/2010 ha tenuto il corso di Metodi Fisici in Chimica Organica modulo di Risonanza Magnetica Nucleare per il corso di laurea specialistica in Chimica e Metodologie Chimiche Avanzate.

Dall'anno accademico 2010/2011 all'accademico 2015/2016 ha tenuto il corso di Physical Methods in Chemistry, modulo di Nuclear Magnetic Resonance per la laurea magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies. Il corso è stato erogato in lingua inglese.

Nel 2013 ha tenuto l'insegnamento di Paper Chemistry per il corso FSE "Doing business with paper - The paper system training for professional and business development in the paper sector" ISTAO. Il corso è stato erogato in lingua inglese;

Nel 2013 ha tenuto il corso di Paper Chemistry per il corso FSE "Paper as a creative work tool - The paper system training for professional and business development in the paper sector" ISTAO. Il corso è stato erogato in lingua inglese

Dall'anno accademico 2013/2014 tiene il corso di Organic Chemistry per la laurea in Bioscience and Biotechnology. Il corso è erogato in lingua inglese.

Dall'anno accademico 2015/2016 tiene il corso di Physical Methods in Organic Chemistry per la laurea magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies. Il corso è erogato in lingua inglese.

#### ***Attività didattica all'estero.***

Incarico di insegnamento di Organic Chemistry presso la Jilin Agricultural University (Changchun, Cina), Biotechnology Bachelor Degree, dal 14-04-2014 al 24-05-2014

Incarico di insegnamento di Organic Chemistry presso la Jilin Agricultural University (Changchun, Cina), Biotechnology Bachelor Degree, dal 01-09-2016 al 01-10-2016.

I corsi sono stati erogati in lingua inglese.

#### **ATTIVITÀ GESTIONALE**

##### ***Attività gestionale presso l'Università di Camerino.***

Membro della Commissione Didattica della Facoltà di Farmacia dal 1998 al 2000.

Responsabile del servizio di tutorato della Facoltà di Farmacia dal luglio 2001 all'ottobre 2004.

Membro della commissione d'ateneo sul tutorato dal 2000 al 2004.

Autovalutatore CampusOne per la classe 12 (biologia) nel triennio 2002-2004.

Membro del gruppo di AUDITOR per il sistema di gestione per la qualità e certificazione ISO 9001 ed. 2000 (D. R. 369 del 14 aprile 2003).

Responsabile del sistema di gestione per la qualità per la Facoltà di Farmacia dal novembre 2004 al dicembre 2007.

Referente del Rettore per l'Audit interno dal febbraio 2008 all'ottobre 2011 (D.R. 80 del 28/02/2008).

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche triennio 1993/96 (D.R. 1126 del 18/10/1993).



UNIVERSITY  
OF CAMERINO

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche dal novembre 2007 al novembre 2009 (D.R. 43 del 13/12/2007 e D.R. 103 del 31/03/2008).

Membro della commissione per la revisione dello Statuto dell'Università di Camerino (D.R. 120 del 09/03/2011).

Dal novembre 2011 al novembre 2013 Delegato del Rettore per la Qualità dell'offerta formativa e dei sistemi di gestione (programmazione, monitoraggio, valutazione ed accreditamento dell'offerta formativa) (D.R. 3 del 03/11/2011).

Dal novembre 2013 ad ottobre 2017 Delegato del Rettore per l'offerta formativa e relativi sistemi di gestione (D.R. 4 del 07/11/2013).

Dal novembre 2013 ad oggi coordinatore del Presidio Qualità di Ateneo (D.R. 10 del 15/11/2013).

Dal novembre 2017 ad oggi Prorettore con delega alla Didattica (D.R. Prot. n° 18009 del 10/11/2017).

#### ***Attività gestionale presso altri enti***

2009-2013: Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Chimica e l'Ambiente (INCA) (D.R. 102 del 21/01/2009).

Dal 2013 è membro della Commissione Didattica CRUI ed attuale coordinatore del gruppo di lavoro 2: valutazione e assicurazione della qualità.

Esperto disciplinare (SSD CHIM/06) delle CEV-ANVUR per attività di valutazione delle Università e dei corsi di studio ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale e periodico.

Esperto di sistema delle CEV-ANVUR per attività di valutazione delle Università e dei corsi di studio ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale e periodico.

#### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

##### ***Ricerca.***

L'attività di ricerca svolta da Luciano Barboni ha seguito tre linee principali:

- metodi di sintesi ecologicamente compatibili con particolare riferimento all'uso di catalizzatori in fase eterogenea, all'esecuzione di reazioni multistadio in un unico ambiente di reazione (reazioni one-pot) ed all'uso dell'acqua come solvente per reazioni organiche;

- studio della reattività dei tassoidi e sintesi di analoghi biologicamente attivi del paclitaxel (tassolo) e docetaxel (tassotere);

- isolamento e caratterizzazione chimica e biologica di sostanze naturali da varie specie di piante note nelle medicine tradizionali per la loro attività farmacologica; negli ultimi anni l'attività è stata principalmente rivolta alle piante della medicina tradizionale africana in collaborazione con l'università di Dschang, Camerun.

Luciano Barboni svolge attività di revisione per diverse riviste internazionali e progetti di ricerca internazionali.



UNIVERSITY  
OF CAMERINO

L'attività di ricerca è documentata da 91 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di cui 83 indicizzate dalla banca dati Scopus.

### ***Soggiorni di studio all'estero***

Visiting Scientist presso il Department of Medicinal Chemistry, Kansas University (Lawrence, KS, USA; progetto dal titolo "sintesi di analoghi D-seco del paclitaxel") in collaborazione con la Prof. Gunda I. Georg, dal gennaio al settembre 2000.

### ***Finanziamenti per attività di ricerca***

Responsabile scientifico della convenzione tra dipartimento di scienze chimiche dell'Università di Camerino e la società Tecnofarmaci dal maggio 1995 all'agosto 1999, per un progetto dal titolo "struttura e semisintesi di analoghi del paclitaxel"; il progetto ha ricevuto dalla società Tecnofarmaci un finanziamento per attività di ricerca pari a lire 6.000.000 annui ed un finanziamento per una borsa di studio pari a lire 15.000.000 annui.

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "nuovi antitumorali a scheletro tassanico" tra il dipartimento di scienze chimiche dell'Università di Camerino e la società Indena S.p.A. dal 18 giugno 2001 al 18 giugno 2002, per un finanziamento complessivo di lire 18.000.

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "nuovi antitumorali a scheletro tassanico" tra il dipartimento di scienze chimiche dell'Università di Camerino e la società Indena S.p.A. dal 18 giugno 2002 al 18 giugno 2003, per un finanziamento complessivo di € 21.000 + IVA.

Nel 2003 ha ottenuto un finanziamento di € 10.000 dalla fondazione Carima per un progetto sulla "sintesi di analoghi D-seco del paclitaxel".

Membro di unità operativa per progetti cofinanziati COFIN-PRIN:

- COFIN-1997 dal titolo "Sviluppo di nuove metodologie stereoselettive nella formazione di legami C-C e nella funzionalizzazione di molecole organiche";
- COFIN-2002 dal titolo "Il Mezzo Acquoso nelle Applicazioni Sintetiche dei Nitrocomposti Alifatici";
- PRIN-2006 dal titolo "Sintesi organiche ecosostenibili mediate da nuovi sistemi catalitici";
- PRIN-2008 dal titolo "Sintesi organiche ecosostenibili mediate da nuovi sistemi catalitici".

### ***Riconoscimenti***

2000: Dichiarato idoneo (5° posto) al concorso NATO-CNR Senior Fellowship (bando 217.32 del 23/07/1999, comunicazione del CNR prot. 016778 del 19/04/2000).

2000: Fruitore del "Programma speciale per la promozione della collaborazione internazionale tra CNR, Università o altre istituzioni scientifiche pubbliche italiane ed istituti di ricerca stranieri attraverso la mobilità di breve durata di studiosi e ricercatori italiani e stranieri CNR – mobilità di breve durata (Short-Term Mobility – anno 2000)" per il progetto dal titolo "Sintesi ed attività biologica di analoghi D-seco del paclitaxel", svolto presso la Kansas University, Lawrence, Kansas, USA.



UNIVERSITY  
OF CAMERINO

2014: Riconoscimento "Top Cited Author 2014" della rivista *Phytochemistry Letters* per l'articolo "Steroidal saponins from the leaves of *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. and their cytotoxic and antimicrobial activity".

#### ***Comitati editoriali***

2008: Seminars in Organic Synthesis XXXIV "A. Corbella" Summer School 2008 - Co-Editor

2009: Seminars in Organic Synthesis XXXIV "A. Corbella" Summer School 2009 - Co-Editor

2016: Membro dell'editorial board della rivista "Austin Biochemistry"

#### ***Dottorato di ricerca***

2008-2009: membro del collegio docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche" dell'Università di Camerino (24 e 25 ciclo)

2010-2019: membro del collegio docenti del Dottorato in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology" dell'Università di Camerino (dal 26 al 35 ciclo)

#### ***Trasferimento tecnologico e spin off***

2016: Terzo classificato al concorso "Business Class Competition Start Cup Marche 2016" con l'idea d'impresa denominata "MUMO"

2017: Costituzione spin-off denominato MUMO

2017: Terzo classificato al concorso "Business Class Competition Start Cup Marche 2017" con il "progetto Sibillini"

#### ***Organizzazione convegni***

Membro del comitato organizzatore del XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010.

Presidente del comitato organizzatore del convegno "La Chimica a Camerino", Camerino, 1 luglio 2011.

Membro del comitato organizzatore del workshop: "Unicam-Toyo collaborative study program II edition interdisciplinary approach toward revitalization from 2016 central italy earthquake".