

PAOLA GEATTI

Curriculum Vitae et Studiorum

Indirizzo ufficio: Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche
Università degli Studi di Udine
Via Tomadini 30/A
33100 Udine

tel: 0039 0432 249386

email: paola.geatti@uniud.it

Formazione:

1998 Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Udine.

Tesi su: "Un sensore elettroanalitico per il monitoraggio di perossido di idrogeno presente in fase vapore negli ambienti industriali", relatore: prof. G. Bontempelli, svolta presso il Laboratorio di Chimica Analitica DSTC.

Esperienza lavorativa:

- 1995 **Stage**, Università degli Studi di Udine (Laboratorio di Chimica Organica DSTC), supervisore prof. A. G. Giumanini.
- 1999-2001 **Borsista** (borsa di studio della Regione Friuli Venezia Giulia), Università degli Studi di Udine, supervisore prof. A. G. Giumanini.
- 2002-2003 **Borsista** (borsa di studio Federchimica), Università degli Studi di Udine, supervisore prof. G. Verardo.
- 2004-2014 **Ricercatore Universitario (CHIM/06, Chimica Organica)**, Università degli Studi di Udine.
- 2014- presente **Ricercatore Universitario (SECS-P/13, Scienze Merceologiche)**, Università degli Studi di Udine.

Interessi di ricerca:

L'attività scientifica di PG si è svolta inizialmente negli ambiti della chimica organica sintetica ma anche dell'analisi chimica, in particolare ha riguardato:

- lo studio della ciano-dediazotazione aprotica di ammine aromatiche primarie, promossa da tert-butyl nitrito in presenza di cianuro rameoso;
- la nitratura di substrati aromatici impiegando soluzioni di acido nitrico in diclorometano;
- lo studio, mediante GC-MS, della composizione di cere superficiali di mela e degli acidi organici presenti in bevande di caffè;
- la preparazione e lo studio della reattività di derivati di alfa-ammino acidi come: N-monoalchilammino acidi e loro esteri metilici, idrazidi di alfa-ammino acidi,

N-carbamoilammino acidi, carbamoil azidi di alfa-ammino acidi N-protetti;

- la sintesi e caratterizzazione di nuovi eterocicli a base ammino acidica: 4,5-diidro-1,2,4-triazin-3(2H)-oni (ottenuti dalla reazione tra fenilidrazidi di alfa-ammino acidi e composti carbonilici), diidro-1-fenilammino-1H-pirrolo[1,2-a]imidazolo-2,5(3H,6H)-dioni 3-sostituiti (dalla reazione di fenilidrazidi di alfa-ammino acidi con acido levulinico), 4,5-diidro-1,2,4-triazin-3(2H)-oni 5-sostituiti (ottenuti dalla reazione tra idrazidi di alfa-ammino acidi e sodio boroidruro);

- il confronto del contenuto di nitrati in verdure da taglio prodotte per il commercio, coltivate nella regione Friuli Venezia Giulia secondo diversi metodi colturali: convenzionale, idroponico, biologico e biodinamico.

Più recentemente gli interessi scientifici di PG si sono rivolti a temi di carattere ambientale e hanno portato alla realizzazione di studi sulla sostenibilità della produzione di alimenti e all'approfondimento di casi aziendali virtuosi dal punto di vista della sostenibilità ambientale (certificazione di prodotto, certificazione ambientale, analisi del ciclo di vita di processi e/o prodotti, gestione dei rifiuti, politiche ambientali ed energetiche di istituzioni pubbliche o aziende private). A titolo di esempio, PG si è dedicata allo studio della sostenibilità ambientale della produzione di rucola selvatica, comparando la coltivazione convenzionale con quella biologica attraverso la valutazione del ciclo di vita (LCA), relativamente alla produzione locale.

Attività didattica:

Per quanto concerne la didattica, dal 2004 al 2008 PG ha curato le esercitazioni di laboratorio di Chimica Organica I e Chimica Organica II (titolare dei corsi: prof. G. Verardo) per il Corso di Laurea triennale in "Scienze e Tecnologie Alimentari" dell'Università degli Studi di Udine.

Negli a.a. 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, PG ha tenuto il corso di Chimica e Sistemi Naturali nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (Università degli Studi di Udine).

Dall'a.a. 2015-16 PG tiene il corso di Elementi di Chimica e Didattica della Chimica per il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, nuovo ordinamento (Università degli Studi di Udine).