

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BERGANTIN CATERINA**  
Indirizzo **VIA XXV APRILE 46, 45017 LOREO (RO)**  
Telefono **3281035260**  
  
E-mail **caterina.bergantin@unife.it**  
**caterina.bergantin@gmail.com**  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 08/09/1989  
Luogo di nascita ROVIGO (RO)  
CF BRGCRN89P48H620E

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo Dal 01/11/2015 ad oggi
- Titolo Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
- Principali materie oggetto dello studio e abilità professionali possedute
  - Analisi chimico - nutrizionale degli alimenti attraverso:
    - Determinazione dell'umidità e della sostanza secca relativa
    - Quantificazione delle proteine (metodo Kjendahl)
    - Valutazione dei lipidi totali ed analisi del profilo lipidico
    - Determinazione della frazione minerale totale
    - Quantificazione di macro ed oligo elementi di interesse salutistico (Ca, Na, K, Mg, Fe, Zn, Mn, Cu) e di metalli pesanti (Pb, Ni, Cd, Cr)
    - Valutazione degli amidi e relative caratteristiche (amido totale, solubile, resistente, danneggiato)
    - Valutazione del contenuto di fibra (solubile ed insolubile)
    - Quantificazione di sostanze che presentano attività antiossidante (saggio DPPH, metodo Folin- Ciocalteu, metodo ABTS)
  - Studio quali – quantitativo di sostanze polifenoliche e della loro bioaccessibilità.
- Buone capacità di utilizzo di:
  - strumenti cromatografici (HPLC-DAD, GC-MS) e di elaborazione statistica dei dati
  - strumentazione spettrofotometrica UV-visibile
  - spettroscopia di assorbimento atomico
  - elettroforesi capillare
  
- Periodo 2012 – 2015
- Titolo conseguito Laurea Magistrale conseguita il 14/07/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea Magistrale in Scienze Chimiche  
Università degli Studi di Ferrara  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
- Valutazione finale 110 / 110 con lode
- Tipo di tesi Sperimentale (7 mesi)
- Titolo tesi Studio dei fenomeni di trasferimento di massa in particelle di silice porosa sub - 2µm di nuova generazione
- Area disciplinare tesi Chimica Analitica

- Argomento tesi
- Principali materie oggetto dello studio e abilità professionali possedute
- Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Caratterizzazione di fasi stazionarie di colonne per cromatografia liquida attraverso misure svolte con UHPLC-DAD e rivelatore rifrattometrico. Applicazione di diverse tecniche cromatografiche: cromatografia ad esclusione molecolare inversa (ISEC), Total Pore Blocking, Peak Parking.

- Cromatografia liquida (HPLC, UHPLC)
- Cromatografia ad esclusione molecolare (SEC)
- Cromatografia a scambio ionico (IEC)
- Gascromatografia (GC)
- Separazioni chirali
- Sintesi organiche

Laurea Magistrale (2 anni)

- Periodo
- Titolo conseguito
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2008 – 2012

Laurea Triennale conseguita il 15/03/2012

Laurea Triennale in Chimica

Indirizzo: Sintesi e Caratterizzazione Chimica

Università degli Studi di Ferrara

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

107 / 110

- Valutazione finale
  - Tipo di tesi
  - Titolo tesi

Elaborato scritto

Caratterizzazione chimica del particolato emesso durante la combustione del legno

Chimica Analitica

- Area disciplinare tesi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Sintesi organiche

- Titolazioni acido – base

- Trattamento e valutazione di dati analitici

- Metodologie analitiche elettrochimiche e spettroscopiche

- Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea Triennale (3 anni)

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Valutazione finale

2003 - 2008

Diploma di Istruzione Secondaria Superiore ad Indirizzo Scientifico

Liceo Scientifico "G. Galilei" Adria (RO)

95 / 100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Classificazione Europass  
Livello Europeo



Generale	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Buona</b>	<b>B1</b> Autonomo	<b>B2</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo	<b>B2</b> Autonomo

Le conoscenze linguistiche Europass sono classificate su 6 livelli crescenti: A1, A2, B1, B2, C1, C2.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Sistemi operativi: Windows e Linux. Buona capacità di utilizzare il pacchetto Office e OpenOffice. Buona capacità di navigazione in Internet. Buona competenza di elaborazione fogli elettronici e trattamento statistico dei dati. Conoscenza del programma di scrittura LaTeX e del programma Chemdraw.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Diploma di Licenza Media conseguito presso la Scuola Media Statale annessa al Conservatorio "A. Buzzolla" Adria (RO)  Per tutta la durata della Scuola Secondaria di Primo Grado ho frequentato il conservatorio. Strumento principale: tromba Strumento complementare facoltativo: pianoforte
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Attitudine al lavoro di gruppo maturata nel corso degli anni scolastici e anche grazie ai vari sport praticati (nuoto a livello agonistico per 10 anni, pallanuoto e pallavolo a livello amatoriale). Buona capacità di organizzazione e di coordinazione del lavoro rispettando le scadenze.
CONTRIBUTI SCIENTIFICI	Pubblicazioni • A. Cavazzini, M. Catani, O. H Ismail, A. Ciogli, C. Villani, L. Pasti, C. Bergantin, D. Cabooter, G. Desmet, F. Gasparini, D. S Bell <i>"Rationale behind the optimum efficiency of columns packed with new 1.9 μm fully porous particles of narrow particle size distribution"</i> (submitted to Journal of Chromatography A)
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Interesse nei confronti di: certificazioni chimiche, studio di nuovi materiali, settore alimentare e della cosmesi, settore medico-scientifico. Particolare attenzione all'ambiente ed alle sue problematiche.
PATENTE	Patente B Automunita