

**INFORMAZIONI PERSONALI**
**Arianna Brandolese**
 Università di Ferrara – Dipartimento di scienze chimiche e farmaceutiche

**POSIZIONE RICOPERTA** Dottoranda in Scienze Chimiche – XXXIII ciclo  
 Università degli studi di Ferrara- Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
 SSD: Chimica Organica

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**


---

**Novembre 2017- in corso** Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche  
 Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Settembre 2015 – 3/10/2017** Dottore Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) con votazione 110/110 e Lode  
 Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Dal 06/02/2017 – 30/09/2017** Tirocinio curricolare e tesi (Laurea Magistrale)  
 Sintesi e caratterizzazione di nuovi composti organici e sviluppo di processi organocatalizzati in flow-mode; utilizzo di spettrometria ESI-MS, spettroscopia NMR e cromatografia HPLC con fase stazionaria chirale.  
 Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Settembre 2012 – Luglio 2015** Dottore in Chimica (L-27) con votazione 110/110 e Lode  
 Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Dal 23/02/2015 al 17/04/2015** Tirocinio curricolare (Laurea Triennale) in chimica organica  
 Sintesi, purificazione e caratterizzazione di composti organici.  
 Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**2009/2007 – 2011/2012** Diploma di perito industriale e capo tecnico, specializzazione chimica, con votazione 100/100esimi  
 Istituto Tecnico Industriale ITIS “F.Viola”, Rovigo

**Dal 28/06/2010 al 16/07/2010** Stage formativo (Scuola Superiore)  
 Analisi chimiche di laboratorio: spettrofotometria UV-VIS, assorbimento atomico e potenziometria.  
 S.C.A.B. - Laboratori di analisi di Soriani Enrico  
 Via D'Espagnac, 54 - 45021 Badia Polesine (RO)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**


---

**Novembre 2018- in corso (35 ore)** Tutorato didattico di Chimica Organica per il corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Maggio 2018 – Giugno 2018 (40 ore)** Supporto alla didattica per il “Corso di Formazione Universitaria: Dermatopigmentazione” - Università di Ferrara.

**Giugno 2018 (22 ore)** Tutorato nell'ambito della attività del Piano Lauree Scientifiche: Chimica Organica, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

**Novembre 2017- Ottobre 2018 (35 ore)** Tutorato didattico di Chimica Organica per il corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Giugno 2017 (30 ore)	Tutorato nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche: Chimica Organica, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Aprile 2017- Settembre 2017 (34 ore)	Tutorato didattico di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie
Ottobre 2016 - Luglio 2017 (40 ore)	Tutorato didattico di Chimica per il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Settembre 2016 - Ottobre 2016 (14 ore)	Tutorato didattico di Chimica di base per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (recupero OFA), Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie
Giugno 2016 (30 ore)	Tutorato nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche: Chimica Inorganica, Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

## COMPETENZE PERSONALI

<u>Lingua madre</u>	Italiano				
<u>Altre lingue</u>	Inglese - FCE, First Certificate in English, University of Cambridge (Novembre 2018)				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2
Livello europeo (*)	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue				

Competenze comunicative	Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il mio percorso di studi ed in particolar modo grazie alle attività di tutorato.
Competenze organizzative e gestionali	Possiedo una buona attitudine al lavoro di gruppo sviluppata durante il percorso formativo e le attività di volontariato.
Competenze digitali	Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office acquisita con il conseguimento della Patente Europea del Computer. Ottima conoscenza del software ChemDraw per la rappresentazione grafica di molecole e del programma MestreNova. Conoscenza discreta del software Autocal 2D per la progettazione di impianti chimici e del software Origin per l'elaborazione scientifica di grafici e dati.
Competenze professionali	Utilizzo dei database per la ricerca bibliografica: SciFinder, Reaxys. Sintesi di composti organici e loro caratterizzazione attraverso analisi NMR, spettroscopia IR, cromatografia HPLC e GC.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Enantioselective Desymmetrization of 1,4-Dihydropyridines by Oxidative NHC-Catalysis</i>. Di Carmine G; Ragno D.; Brandolese A.; Bortolini O.; Pecorari D; Sabuzi F.; Mazzanti A; Massi A., <i>Chem. Eur. J.</i>, 2019 25,7469 – 7474.</li> <li>- <i>Aerobic oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to 5-hydroxymethyl-2-furancarboxylic acid and its derivatives by heterogeneous NHC-catalysis</i>. Brandolese A., Ragno D., Di Carmine G., Bernardi T., Bortolini O., Giovannini P.P., Pandoli O. G., Altomare A., Massi A., <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2018, 16, 8955-8964.</li> <li>- <i>Esterification of glycerol and sokeal by oxidative NHC-catalysis under heterogeneous batch and flow conditions</i>. Ragno D., Brandolese A., Urbani D., Di Carmine G., De Risi C., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., <i>React. Chem. Eng.</i>, 2018, 3, 816-825.</li> <li>- <i>Heterogenization of Privileged Triazolium Carbene Catalysis for Batch and Flow Stereoselective Umpolung Processes</i>. Ragno D., Di Carmine G., Brandolese A., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., <i>ACS Catalysis</i>, 2017,</li> </ul>
--------------	--

- Comunicazioni orali o/o poster in congressi
- *Aerobic oxidation of biomass-derived HMF through heterogeneous NHC-catalysis*. A. Brandolese, D. Ragno, C. Leonardi, O. Bortolini, A. Massi, VII Workshop Nazionale gruppo interdivisionale di green chemistry- chimica sostenibile, Padova, 5/07/2019.
  - *Kinetic resolution of biologically active Biginelli compounds promoted by N-heterocyclic carbene catalysis*. A. Brandolese, D. Ragno, G. Di Carmine, O. Bortolini, A. Massi, XLIV "A. Corbelli" international summer school on organic synthesis –ISOS 2019, Gargnano (BS), 9-13/06/2019.
  - *Aerobic oxidation of biomass-derived 5-(hydroxymethyl)furfural through heterogeneous NHC-catalysis*. Brandolese A., Massi A., Bortolini O., Ragno D., XVIII Giornata della chimica dell'Emilia Romagna, Parma, 17/12/2018.
  - *Derivatization of biomass-derived 5-(hydroxymethyl)furfural through heterogeneous NHC oxidative catalysis*. Brandolese A., Massi A., Bortolini O., Ragno D., 14<sup>th</sup> International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-14), Kyoto, Japan, 12–16/11/2018.
  - *Chemoselective esterification of glycerol to monoacylglycerols (MAGs) promoted by supported N-heterocyclic carbenes in batch and flow mode conditions*. Brandolese A., Ragno D., Di Carmine G., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC), Naples (NA), 22–25/09/2018.
  - *Chemoselective aerobic esterification of glycerol to monoacylglycerols (MAGs) promoted by supported N-heterocyclic carbenes in batch and flow mode conditions*. Brandolese A., Ragno D., Di Carmine G., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., 12<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-XII), Ferrara, 2–4/07/2018.
  - *Valorizzazione del glicerolo per la sintesi di monoacilglicerolo (MAGs) mediata da carbeni N-eterociclici chirali supportati in condizioni batch e di flusso continuo*. Brandolese A., Ragno D., Di Carmine G., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., VI Workshop Nazionale gruppo interdivisionale di green chemistry- chimica sostenibile, Milano, 15/06/2018.
  - *Immobilization of chiral irizolium carbene catalysis for stereoselective Umpolung process in batch and flow mode conditions*. Brandolese A., Ragno D., Di Carmine G., Bortolini O., Giovannini P. P., Massi A., XVII Giornata della chimica dell'Emilia Romagna, Bologna, 1/12/2017.
- Workshops, scuole, corsi e seminari
- Corso: "Computer technology for Ph.D. Students", IUSS (Ferrara), Novembre 2018 – Gennaio 2019
  - *Ischia Advanced School of Organic Chemistry* IASOC, Napoli, 22–25/09/2018
  - English course for PhD students, IUSS (Ferrara), Maggio–Luglio 2018 (15 h)
  - *New directions and developments in organocatalysis*, Prof. Yujiro Hayashi e Prof. Takahiko Akiyama, Bologna, 14/09/2018
  - *International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2018*, Gargnano (BS), 8–11/04/2018
  - *"Going with the flow. The use of continuous processing in organic synthesis"*, Prof. C. Oliver Kappe, Università di Ferrara, 21/09/2017
- Premi
- Borsa di studio conferita dal comitato organizzativo per la partecipazione alla 2<sup>a</sup> edizione: International school of Process Chemistry- ISPROCHEM 2018.
  - Migliore comunicazione flash- XVIII Giornata della chimica dell'Emilia Romagna, Parma, 17/12/2018
  - Premio miglior poster - VII Workshop Nazionale gruppo interdivisionale di green chemistry- chimica sostenibile, Padova, 5/07/2019
- Altre attività
- Student helper per il 12<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-XII), Ferrara.
  - "H<sub>2</sub>O sete di chimica: la chimica nella vita di tutti i giorni" Lezione tenuta per l'università popolare di San Bellino (RC), (18-03-2018).
  - Corso di Sicurezza sul Lavoro – 12 ore rischio medio – (26/02/2016).
- Patente di guida
- B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ferrara, 22 Luglio 2019