

CURRICULUM VITAE

BRENDA BRACCO

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- NOVEMBRE 2018-
OTTOBRE 2022 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche- XXXIV ciclo**
Curriculum in Spettroscopia, Cinetica e Dinamica delle reazioni chimiche
Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)
Titolo progetto di ricerca: “Spectroscopic methods for the study of intermolecular interactions of associated liquids”
- LUGLIO 2018-
OTTOBRE 2018 **Tirocinio extracurriculare**
Sterling S.P.A.
Via della Carboneria, 30, 06073, Corciano (PG)
Addetta al Controllo Qualità
- APRILE 2017-
FEBBRAIO 2018 **Tirocinio di Tesi Magistrale in “Scienze chimiche”**
Curriculum di approfondimento in “Chimica Fisica”
Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)
Titolo Tesi: “Studio spettroscopico del legame idrogeno di soluzioni acquose di composti di interesse biologico” supervisionata dal Prof. Marco Paolantoni e dalla Prof.ssa Paola Sassi
- APRILE 2015-
SETTEMBRE 2015 **Tirocini di Tesi Triennale in “Chimica”**
Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)
Titolo Tesi: “Studio spettroscopico del legame idrogeno di soluzioni acquose di zuccheri” supervisionata dal Prof. Marco Paolantoni e dalla Prof.ssa Paola Sassi
- GIUGNO 2015-
FEBBRAIO 2016 **Collaborazione a tempo parziale (150 ore)**
Università degli Studi di Perugia -Segreterie amministrative presso il Dipartimento di Chimica Via Elce di Sotto, 8 - 06123 Perugia.
Svolgimento di mansioni di segreteria, inclusi fax, fotocopie, corrispondenza.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- SETTEMBRE 2020 **Scuola di analisi multivariata**
Online tramite piattaforma Microsoft Teams da parte del Dipartimento di Farmacia (DIFAR) dell’Università degli Studi di Genova
Viale Cembrano, 41, 6148 Genova (GE)
- SETTEMBRE 2019 **VISPEC 2019: International Summer School of Vibrational Spectroscopy**
Università di Brescia
Via Branze, 3825123 Brescia (BS)
- NOVEMBRE 2018-
ORA **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche - XXXIV ciclo**
Curriculum in Spettroscopia, Cinetica Chimica e Dinamica delle reazioni

Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)

GIUGNO 2018

Esame di stato di abilitazione alla professione di Chimico

Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)

SETTEMBRE 2015-
FEBBRAIO 2018

**Laurea Magistrale in “Scienze chimiche”
Curriculum di approfondimento in “Chimica Fisica”**

Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)

SETTEMBRE 2012-
SETTEMBRE 2015

Laurea Triennale in “Chimica”

Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto 8, 06123 Perugia (PG)

GIUGNO 2012

Diploma di Maturità scientifica

Liceo Scientifico di Amatrice (RI)

COMPETENZE TECNICHE

Tecniche spettroscopiche acquisite durante il dottorato di ricerca e tirocini di Tesi magistrale e triennale:

- NIR: Jasco v-570
- FTIR: Bruker model tensor 27
- FTIR-ATR: Bruker model alpha platinum-atr
- RAMAN: Raman MonoVista S&I

Tecniche di analisi multivariata:

- Analisi componenti principali (PCA)
- Diagnostica componenti principali
- Regressione univariata lineare
- Regressione e calibrazione multivariata: ordinaria, PCR, PLS, rifinitura dei modelli di regressione (scelta dei predittori informativi, eliminazione degli outliers).

Tecniche di chimica analitica acquisite durante il tirocinio extracurricolare presso Sterling SPA:

- Gas-Cromatografia (GC): Agilent
- Cromatografia su colonna ad alta efficienza (HPLC): Agilent, Waters Alliance, Waters arc aquity

COMPETENZE INFORMATICHE

MS Office, Opus 7, Opus 7.5, Origin 2016-19, Empower, Matlab, Python, Rstudio

COMPETENZE PERSONALI

- Ottimismo
- Capacità d’ascolto
- Tenacia
- Diligenza
- Proattività
- Empatia
- Abile capacità a fare gruppo
- Grinta e determinazione di fronte ad ogni obiettivo
- Facile adattamento a nuovi contesti
- Precisione, disinvoltura e chiarezza nel presentare risultati ottenuti, sia a voce che scritti
- Mantenere la calma e concentrazione anche quando si è sotto pressione

LINGUE

- Italiana (madre lingua)
- Inglese (B2)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Publicazioni

- Corezzi S, Bracco B, Sassi P, Paolantoni M, Comez L. Protein Hydration in a Bioprotecting Mixture. *Life* (Basel). 2021 Sep 22;11(10):995. doi: 10.3390/life11100995.
- Lupi, L., Bracco, B., Sassi, P., Corezzi, S., Morresi, A., Fioretto, D., Paolantoni, M. (2022). Hydration dynamics of model peptides with different hydrophobic character. *Life*, 12(4), 572. doi: <https://doi.org/10.3390/life12040572>.
- Bottari C, Almásy L, Rossi B, Bracco B, Paolantoni M, Mele A. Interfacial Water and Microheterogeneity in Aqueous Solutions of Ionic Liquids. *J Phys Chem B*. 2022 Jun 1. doi: 10.1021/acs.jpcc.1c10961.

Contributi a conferenze

- 5th Conference on Frontiers in Water Biophysics (FWB)

Erice (Sicilia), 21-26/07/2019.

contributo poster+ best poster award

- VISPEC 2019 Emerging Trends in Vibrational Spectroscopy

Brescia, 11-13/09/2019.

Presentazione orale+ poster

- TUMA 2019 XXXVII Convegno Interregionale

Ancona, 19-20/09/2019.

Presentazione orale

Qualifica di cultore della materia di Chimica Fisica

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".

FIRMA

