

| | |
|----------------------------|--|
| INFORMAZIONI PERSONALI | Chiara Faverio |
| INDIRIZZO | |
| CELLULARE | |
| E-MAIL | |
| CITTADINANZA | |
| DATA DI NASCITA | 2 |
| POSIZIONE RICOPERTA | Studente di dottorato in Industrial Chemistry |
| TITOLO DI STUDIO | Dottore Magistrale in Scienze Chimiche |
| ESPERIENZA PROFESSIONALE | |
| Ottobre 2019-presente | Studente di dottorato Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Gruppo di ricerca universitario (Prof. Maurizio Benaglia) Sviluppo di nuove metodologie sintetiche e processi chimici innovativi a basso impatto ambientale Attività di ricerca nell'ambito della chimica organica, che include attività sperimentale, ricerca bibliografica, interpretazione e gestione dei dati. Partecipazione a seminari e conferenze di carattere scientifico e non, disseminazione dei risultati dell'attività di ricerca. Inoltre, supervisione degli studenti (triennali e magistrali), gestione e manutenzione ordinaria del laboratorio. |
| Giugno 2019-Settembre 2019 | Vincitrice di borsa di studio di 5 mesi Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Gruppo di ricerca universitario (Prof. Maurizio Benaglia) Sviluppo di processi di sintesi di principi attivi farmaceutici o loro intermedi secondo le modalità della Continuous Flow Chemistry Attività di ricerca nell'ambito della chimica organica, in particolare ottimizzazione di due processi batch secondo le modalità della Continuous Flow Chemistry, interpretazione e gestione dei dati. |
| Gennaio 2019-Maggio 2019 | Laureato frequentatore Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Gruppo di ricerca universitario (Prof. Maurizio Benaglia) Sviluppo di una metodologia stereoselettiva per l'introduzione del gruppo trifluorometilto in posizione α ad esteri attivati Attività di ricerca nell'ambito della chimica organica, che include attività sperimentale, ricerca bibliografica, interpretazione e gestione dei dati. Inoltre, supervisione di uno studente di laurea triennale e gestione del laboratorio. |
| Ottobre 2017-Dicembre 2018 | Laboratorio di tesi magistrale Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Gruppo di ricerca universitario (Prof. Maurizio Benaglia) Sviluppo di una metodologia per l'introduzione del gruppo trifluorometilto in posizione α di β -ketoesteri α -alchil sostituiti Attività di ricerca nell'ambito della chimica organica, che include attività sperimentale, ricerca bibliografica, interpretazione e gestione dei dati. |
| Aprile 2016-Luglio 2016 | Laboratorio di tirocinio triennale Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Gruppo di ricerca universitario (Prof. Maurizio Benaglia) Sintesi di precursori avanzati di principi attivi Attività di ricerca nell'ambito della chimica organica, che include attività sperimentale, ricerca bibliografica, interpretazione e gestione dei dati, sotto la supervisione diretta di un responsabile. |

Giugno 2012 **Stagista**

 Università degli Studi dell'Insubria - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia (Como)
 Gruppo di ricerca universitario (Prof. Gianluigi Broggin)

Sintesi di sistemi eterociclici

Stage formativo nell'ambito della chimica organica

ESPERIENZA DIDATTICA

Durante gli anni del dottorato e della laurea magistrale ho svolto attività di tutor disciplinare per i corsi elencati in seguito. L'attività di tutoraggio ha compreso la supervisione dell'attività degli studenti durante le lezioni di laboratorio e la preparazione di materiale didattico digitale in supporto all'attività didattica da remoto durante i periodi di lockdown a causa della pandemia da COVID-19.

| | |
|------------------------------|--|
| Marzo 2021 - Giugno 2021 | Tutor disciplinare per il corso di Laboratorio di Chimica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze Responsabile: Prof. Sergio Rossi, Prof.ssa Silvia Rizzato |
| Ottobre 2020 - Novembre 2020 | Tutor disciplinare per il corso di Laboratorio di Chimica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Responsabile: Prof.ssa Alessandra Puglisi, Prof.ssa Laura Raimondi |
| Maggio 2020 - Luglio 2020 | Tutor disciplinare per il corso di Laboratorio di Chimica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze Responsabile: Prof. Sergio Rossi, Prof.ssa Silvia Rizzato |
| Marzo 2020 - Giugno 2020 | Tutor disciplinare per il corso di Chimica Organica I Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Responsabile: Prof. Maurizio Benaglia |
| Marzo 2018 - Giugno 2018 | Assistente laboratorio didattico di chimica organica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, l'Ambiente e la Nutrizione (DeFENS) Responsabile: Prof.ssa Angela Bassoli |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|------------------------------|---|
| Marzo 2017-Dicembre 2018 | Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) Università degli Studi di Milano Tesi: "Development of a stereoselective α -trifluoromethylthiolation of β -ketoesters" |
| Settembre 2013-Febbraio 2017 | Laurea Triennale in Chimica Industriale (L-27) Università degli Studi di Milano Tesi: "Synthesis of Rasagiline" |
| Settembre 2008-Luglio 2013 | Diploma perito industriale capotecnico - specializzazione: chimico IIS "Jean Monnet" - Mariano Comense (CO) |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Letture | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | B2 | B2 | B2 |
| IELTS Academic - Overall band score 7.5 - CEFR level C1 (30/07/2019) | | | | | |
| Tedesco | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative** Buona attitudine a lavorare in team acquisita durante i laboratori di didattica a gruppi e durante i laboratori di tesi triennale e magistrale. Buone capacità di relazionarsi e coordinarsi con i colleghi (sia pari grado, che sottoposti), cogestendo risorse e condividendo gli ambienti di lavoro. Buone capacità di relazionarsi con superiori ed altre figure professionali.
- Competenze organizzative e gestionali** Buone capacità di gestione e organizzazione del carico di lavoro. Capacità di pianificazione ed organizzazione del carico di lavoro di altre persone nell'ambito di un progetto di ricerca.
- Competenze professionali** Sintesi di composti polari e non polari su varia scala; purificazione e metodi analitici applicati a sintesi organica.
Utilizzo di HPLC analitica con fase stazionaria chirale, GC, rattore a microonde, UV, IR, polarimetro e Biotage- Flash Purification.
Uso di strumentazione NMR (Bruker AVANCE 300) per analisi mono e bidimensionali di ^1H , ^{13}C , ^{19}F e ^{31}P .

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, conoscenza base degli applicativi Linux.

Utilizzo di strumenti software per l'analisi dei dati e la ricerca della letteratura in ambito chimico, quali MestreNova, TopSpin, ChemOffice, SciFinder e Beilstein-Reaxys.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- M. Pirola, C. Faverio, M. Orlandi, M. Benaglia, "Metal-Free Deoxygenation of Chiral Nitroalkanes: An Easy Entry to α -Substituted Enantiomerically Enriched Nitriles" *Chem. Eur. J.* **2021**, *27*, 10247.
 - C. Faverio, M. F. Boselli, P. Camarero Gonzalez, A. Puglisi, M. Benaglia, "Nitroalkene reduction in deep eutectic solvents promoted by BH_3NH_3 " *Beilstein J. Org. Chem.* **2021**, *17*, 1041.
 - M. F. Boselli, C. Faverio, E. Massolo, L. Raimondi, A. Puglisi, M. Benaglia, "Stereoselective Synthesis of Chiral α -SCF₃- β -Ketoesters Featuring a Quaternary Stereocenter" *Symmetry* **2021**, *13*, 92.
 - C. Faverio, M. F. Boselli, L. Raimondi, M. Benaglia, "Ammonia-Borane-Mediated Reduction of Nitroalkenes" *SynOpen* **2020**, *4*, 116.
 - C. Faverio, M. F. Boselli, F. Medici, M. Benaglia, "Ammonia borane as a reducing agent in organic synthesis" *Org. Biomol. Chem.*, **2020**, *18*, 7789.
 - L. Raimondi, C. Faverio, M. F. Boselli, "Chiral imidazolidinones: A class of privileged organocatalysts in stereoselective organic synthesis" *Physical Sciences Reviews*, *5*(5), 20180087 - DE GRUYTER
- Contributi a convegni e conferenze**
- Comunicazione ORALE al XXXV symposium New Trends in Organic Synthesis 2021 - webinar event - 29-30/11/2021
 - Comunicazione POSTER al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2021) - webinar event - 14-23/09/2021
 - Comunicazione POSTER alla scuola ISOS 2021 - XLV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis - webinar event - 14-17/06/2021
- Conferenze e seminari (partecipazione come uditore)**
- Online Lecture: "DNA-encoded Chemical Libraries (DELs) for small-molecule drug discovery" - Prof. Jörg Scheuermann (ETH Zürich) - 08/04/22 (The Chemist' Interaction seminars)
 - Online Lecture: "Poly-and perfluoroalkyl substances (PFAS), the "Forever Chemicals": monitoring and risk assessment in Italian contaminated sites" - Dr. Stefano Polesello (IRSA-CNR) - 18/03/22 (The Chemist' Interaction seminars)

- Online Lecture: "Solid acids and solids acidity: application as catalytic materials and catalysts supports" - Prof. Guido Busca (Università degli Studi di Genova) - 11/02/22 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "A difficult energy transition" - Dr. Nicola Armaroli (CNR-ISOF, Bologna) - 21/01/22 (The Chemist' Interaction seminars)
- Minisymposium "Asymmetric Organocatalysis after the Gold Rush" - Webinar event - 19/11/21
- Online Lecture: "Catalytic Alkyne Chemistry: from new paradigms to new applications" - Prof. Alois Fürstner (Max Planck Institut Mülheim/Ruhr, DE) - 22/10/21 (The Chemist' Interaction seminars)
- Lecture: "Molecular Metaphors a (visionary) cautionary Tale" - Prof. Jay Siegel (Fulbright University - Vietnam) - 04/10/21 Università degli Studi di Milano (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "Multifunctional helicene derivatives: photophysics and chiroptics" - Prof. Jeanne Crassous (CNRS-Université de Rennes) - 02/07/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "Reduced Graphene Oxides, Polycrystalline and Amorphous Membranes: Growth, Integration Challenges & Applications Opportunities" - Prof. Stephan Roche (ICREA - Barcelona) - 28/05/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- ISPROCHEM 2021 - International School of Process Chemistry (Advanced edition: New trends in process chemistry) - webinar event - 10-12/05/2021
- Online Lecture: "Nanobiosensors for diagnostic applications" - Prof. Arben Merkoçi (ICREA - Barcelona) - 16/04/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "Microplastics in our oceans: how to get a realistic picture of the extent and consequences of this emerging form of pollution?" - Prof. Valter Castelvetro (Università di Pisa) - 25/03/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "Redox Switchable Catalysts" - Prof. Evamarie Hey-Hawkins (Leipzig University) - 26/02/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online Lecture: "Mechanically Chiral Molecules: Synthesis and Applications" - Prof. Stephen M. Goldup (University of Southampton) - 22/01/2021 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online lecture: "Mineral self organization in a lifeless planet. Its role in prebiotic chemistry and primitive life detection" - Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz - 11/12/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online lecture: "Plasmonic-Enhanced Raman Scattering and its applications in Molecular Detection, Biodiagnostic and Cultural Heritage" - Dr. Santiago Sánchez Cortés - 27/11/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- Virtual Italian Flow Chemistry Symposium (Speakers: Timothy Noel (University of Amsterdam, Holland), Polona Žnidaršič Plazl (University of Ljubljana, Slovenia), Paolo Filippini (Novartis, Switzerland), and Gianvito Vilè (Politecnico di Milano, Italy)) - 26/11/2020
- Science of Synthesis 20th Anniversary Virtual Symposium in Honor of Prof. Barry Trost - 11/11/2020
- Flow chemistry online course - prof Oliver Kappe - 6-7/11/2020
- Online lecture: "Synthetic carbohydrate materials" - Dr. Martina Delbianco - 23/10/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- Online lecture: "The Molecular Universe" - Prof Alexander Tielens - 25/09/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- EurJOC Virtual Symposium (3rd Edition) - 01/07/2020
- EurJOC Virtual Symposium@EurJOC#YourJOC (2nd Edition) - 22/04/2020
- Lecture: "Characterization of Metal Centers in Zeolites for Partial Oxidation Reactions" - Prof.ssa Silvia Bordiga - Milano, 21/02/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- Lecture: "Unveiling the nature of single-atom catalysts" - Prof. Gianfranco Pacchioni - Milano, 24/01/2020 (The Chemist' Interaction seminars)
- Convegno: *The Fascinating World of Catalysis* - ORGANIC CHEMISTRY DAY @PAVIA, 30/09/2019
- Convegno: *Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica* (XXXII edizione) - 27/11/2017- Università degli Studi di Milano, Aula Levi
- *NOBEL Lecture di Martin KARPLUS* - 08/04/2016 - Università degli Studi di Milano, Aula Magna

Dati personali 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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).