

Curriculum vitae

Informazioni personali:

Cognome e nome: Coha Marco

Nazionalità: Italiana



Titoli di Studio:

- Iscrizione all'Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e della Valle d'Aosta in data 20 Aprile 2021 e al relativo Albo Nazionale (n. 2507, Settore Chimico, Sez. A).
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico superato il 19 Novembre 2020 con punteggio 48/50 presso l'Università degli Studi di Torino.
- Certificazione Unica relativa al Percorso Formativo 24 CFU (ex D.M. 616/2017) conseguita il 07/08/2021 presso il Centro interateneo di interesse regionale per la formazione degli insegnanti secondari (CIFIS – Università degli Studi di Torino).
- Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport (classe LM-54 ex D.M. 270/2004) conseguita il 18 Dicembre 2019 con punteggio 110/110 con Lode e Menzione presso l'Università degli Studi di Torino.
- Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (classe L-27 ex D.M. 270/2004) conseguita il 7 Dicembre 2017 con punteggio 110/110 presso l'Università degli Studi di Torino.
- Diploma di liceo scientifico conseguito nel giugno 2014 con punteggio 100/100 presso l'I.I.S. Aldo Moro di Rivarolo Canavese (TO).

Esperienze in ambito lavorativo:

- 1 Dicembre 2021 – *in corso*: Tecnico di laboratorio del Groundwater Engineering Research Group e del En.Sur.E. Water Lab, guidati dai Prof. Sethi, Tiraferri e Tosco, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino. Gestione generale dei laboratori, con particolare attenzione alla strumentazione analitica e ai prototipi sviluppati da questi gruppi di ricerca.
- 14 Aprile 2021 – 30 Novembre 2021: Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino (tramite convenzione con ditte LaserLam S.r.l. e Iris S.r.l., Orbassano). Obiettivo del lavoro di ricerca: produzione di syngas da rifiuti plastici mediante pirogassificazione ad induzione. Responsabile scientifico: Prof. Maurino Valter.
- 1 Marzo 2021 – 9 Aprile 2021: Collaborazione con l'Università degli Studi di Torino nell'ambito dei laboratori didattici dell'insegnamento "Chimica Analitica con Laboratorio", previsto all'interno del Corso di Laurea triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche.
- 1 Aprile 2020 - 31 Marzo 2021: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino. Obiettivo del lavoro di ricerca: miglioramento dell'efficienza e della sostenibilità di processi di ossidazione avanzata

(AOPs) nel trattamento di matrici acquose di varia natura. Responsabile scientifico: Prof. Tiraferri Alberto.

- Settembre 2019: stage curricolare universitario della durata complessiva di 100 ore (4 CFU) presso l'azienda "A. Costantino e C." sita in Favria C.se. Tirocinante presso il laboratorio controllo qualità. Principali analisi effettuate: determinazione di pH, perdita in essiccamento, azoto aminico, azoto totale e residuo alla calcinazione (ceneri) su idrolizzati proteici.
- Marzo 2019 - Dicembre 2019: sperimentazione e scrittura della tesi di ricerca dal titolo "Studio della fototrasformazione e della tossicità di contaminanti emergenti in matrice acquosa", con particolare riferimento a bisfenolo E, bisfenolo S e sertralina. Apparecchiature utilizzate: HPLC-UV, HPLC-HRMS (Orbitrap), TOC, Microtox® M500, cromatografo ionico, lampade UVA, UVB e apparecchi "Solarbox" per la degradazione degli inquinanti.

Pubblicazioni scientifiche:

- G. Farinelli, M. Cocha, M. Minella, D. Fabbri, M. Pazzi, D. Vione, A. Tiraferri. Evaluation of Fenton and modified Fenton oxidation coupled with membrane distillation for produced water treatment: Benefits, challenges, and effluent toxicity, *Sci Total Environ.* 796 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148953>
- M. Cocha, G. Farinelli, A. Tiraferri, M. Minella, D. Vione. Advanced oxidation processes in the removal of organic substances from produced water: potential, configurations and research needs, *Chem Eng J.* 414 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.128668>
- P. Calza, C. Jiménez-Holgado, M. Cocha, C. Chrimatopoulos, F. Dal Bello, C. Medana, V. Sakkas. Study of the photoinduced transformations of sertraline in aqueous media, *Sci Total Environ.* 756 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143805>
- M. Cocha, F. Dal Bello, D. Fabbri, P. Calza, C. Medana. Structural elucidation of bisphenol E and bisphenol S photoinduced by-products by high-resolution electrospray ionisation mass spectrometry and tandem mass spectrometry, *Rapid Commun Mass Spectrom.* 35 (2021). <https://doi.org/10.1002/rcm.9039>

Conoscenza delle lingue:

- Certificazione Internazionale B2 FIRST per la lingua inglese conseguita nell'anno 2014.

Competenze informatiche:

- Conoscenza buona del Pacchetto Office e dei principali software in ambito chimico.

Abilità:

- Buona attitudine al problem solving: ricerca delle cause del problema e studio delle possibili soluzioni.
- Buona propensione al lavoro in team.