

INFORMAZIONI PERSONALI

Mattia Costamagna

 Dipartimento di Chimica Via Pietro Giuria, 7, 10125 Torino

 mattia.costamagna@unito.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25 Marzo 2021

Dottorato in “Innovation for the Circular Economy”

Dipartimento di Economia e statistica “Cognetti de Martiis” - Università degli Studi di Torino.

Titolo tesi: “Application of the Life Cycle Assessment methodology for a sustainable management of resources in the transition to the Circular Economy”

29 Marzo 2017

Corso di Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente (Classe LM-54 Scienze Chimiche)

Dipartimento di CHIMICA - Università degli Studi di TORINO

Titolo Tesi: “Sintesi e caratterizzazione di semiconduttori organici C_3N_4 n- e p-type”

Votazione conseguita: 110/110 Lode e Menzione

1 Dic-2014

Corso di Laurea Triennale in Chimica

Dipartimento di CHIMICA - Università degli Studi di TORINO

Titolo Tesi: “Inquinamento da metalli pesanti nell'orticoltura urbana”

Votazione conseguita: 97/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Pubblicazioni, prodotti ricerca

- Articolo scientifico: Capilli, G.; Costamagna, M.; Sordello, F.; Minero, C. Synthesis, characterization and photocatalytic performance of p-type carbon nitride. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL: 2019, vol. 242. DOI:10.1016/j.apcatb.2018.09.057. pp.121-131
- Articolo scientifico: Costamagna, M., Ciacci, L., Paganini, M.C., Calza, P., Passarini, F. Combining the highest degradation efficiency with the lowest environmental impact in zinc oxide based photocatalytic systems. Journal of Cleaner Production, 2020, vol. 252. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119762>
- Articolo scientifico: Costamagna, M., Gonçalves, N., Prevot, A. 2020. Environmental Assessment of Humic Acid Coated Magnetic Materials Used as Catalyst in Photo-Fenton Processes. Catalysts. 10(7): 771. DOI: [10.3390/catal10070771](https://doi.org/10.3390/catal10070771)
- Articolo scientifico: Cottafava, D., Costamagna, M., Baricco, M., Corazza, L., Miceli, D., Riccardo, L. Assessment of the environmental break-even point for deposit return systems through an LCA analysis of single-use and reusable cups. Sustainable Production and Consumption. 2020. 27. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.11.002>
- Articolo scientifico: Costamagna, M., Barale, J., Carbone, C., Luetto, C., Agostini, A., Baricco, M., Rizzi, P. Environmental and economic assessment of hydrogen compression with the metal hydride technology. International Journal of Hydrogen Energy . 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.01.098>
- Contributo in atti di convegno: Amelio, A., Bianco Prevot, A., Calza, P., Costamagna, M.,

Magnacca, G., Sangermano, M. Use of hybrid material waste-derived organic substances/magnetite for sustainable water treatment: a Life Cycle Assessment case study. 19th European Meeting on Environmental Chemistry (in book of abstract) 2018. 32-32.

Comunicazioni orali

- Costamagna, M. "Life cycle assessment of innovative water processes" NIS colloquium-AQUALity & ProjectO Dissemination, Torino, 16-17 Maggio 2019.
- Costamagna M., Barale J., Baricco M., Rizzi P. "Assessment of the environmental impacts of hydrogen compression using metal hydride technology", NewTimes – New Trends in Materials Science and Engineering, virtual conference, 14-18 Giugno 2021.
- Costamagna, M., Barale, J., Carbone, C., Luetto, C., Agostini, A., Baricco, M., Rizzi, P. "Environmental and economic assessment of hydrogen compression with the metal hydride technology", EFC21 - European Fuel Cells and Hydrogen Conference, 15-17 Dicembre 2021.
- Costamagna, M., Barale, J., Carbone, C., Luetto, C., Agostini, A., Castellero, A., Baricco, M., Rizzi, P. "Environmental assessment of metal hydride technology for hydrogen storage and compression", EERA- AMPEA-E3S Joint Workshop: Economic, environmental and social impact of materials research toward clean energy transition, 24-25 Febbraio 2022.

Poster

- Costamagna, M., Calza, P., Bianco Prevot, A., Barolo, C., Zanetti, M., Ricchiardi, G., Baricco M., Passarini, F. "Application of Life Cycle Assessment to the choice of the most sustainable photocatalyst for polluted water treatment", MAKING BUSINESS WITH GREEN CHEMISTRY & SUSTAINABLE ENERGY, Summer School. Sarteano. 2019.

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".