

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI **Lucia Fagiolari**

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nazionalità | Italiana |
| Luogo e data di nascita | Perugia, 22/03/1990 |
| email | lucia.fagiolari@polito.it |

POSIZIONE ATTUALE

| | |
|-------------------------|---|
| 01/02/2022 – 31/01/2025 | RTDa Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) - Politecnico di Torino <i>Attività di ricerca:</i> riduzione elettrochimica mediate da litio di N ₂ . Batterie post-litio e celle solari sensibilizzate a colorante |
| From 01/09/2019 | Esercitazioni e laboratorio per il corso di chimica (Politecnico di Torino) |

ESPERIENZA

| | |
|-------------------------|---|
| 01/09/2018 - 31/01/2022 | Post Doc Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) - Politecnico di Torino <i>Attività di ricerca:</i> materiali per conversione e stoccaggio di energia |
|-------------------------|---|

FORMAZIONE

| | |
|-------------------------|---|
| 01/11/2014 – 31/10/2017 | Dottorato in scienze chimiche Università degli Studi di Perugia <i>Supervisor:</i> Prof. Alceo Macchioni <i>Attività di ricerca:</i> sintesi e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei per il water splitting |
| 01/10/2016 – 31/03/2017 | Periodo estero Università di Zurigo <i>Supervisor:</i> Prof. Greta Patzke <i>Attività di ricerca:</i> elettrochimica ed elettrocatalisi per il water splitting |
| 01/10/2012 - 24/07/2014 | Laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) Università degli Studi di Perugia <i>Voto:</i> 110/110 <i>cum laude</i> <i>Titolo tesi:</i> Immobilizzazione di catalizzatori per l'ossidazione dell'acqua su supporti solidi <i>Supervisor:</i> Prof. Alceo Macchioni <i>Attività:</i> sintesi, caratterizzazione e test cinetici di catalizzatori eterogenei di iridio(III) per la reazione di ossidazione dell'acqua |
| 01/10/2009 - 27/09/2012 | Laurea triennale in Chimica (L 27) Università degli Studi di Perugia <i>Voto:</i> 110/110 <i>cum laude</i> <i>Titolo tesi:</i> Water splitting catalizzato da complesso metallo-EDTA <i>Supervisor:</i> Prof. Alceo Macchioni <i>Attività:</i> analisi cinetica di complessi di metalli di transizione-EDTA come catalizzatori per la reazione di ossidazione dell'acqua |

PUBBLICAZIONI

M. Alidoost, A. Mangini, F. Caldera, A. Anceschi, J. Amici, D. Versaci, **L. Fagiolari**, F. Trotta, C. Francia, F. Bella, S. Bodoardo, *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 1-12.

L. Lavagna, G. Syrokostas, **L. Fagiolari**, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, G. Leftheriotis, F. Bella, *J. Mater. Chem. A* 2021, 9, 19687-19691.

J. C. de Haro, E. Tatsi, **L. Fagiolari**, M. Bonomo, C. Barolo, S. Turri, F. Bella, G. Griffini, *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2021, 9, 8550-8560.

L. Fagiolari, E. Varaia, N. Mariotti, M. Bonomo, C. Barolo, F. Bella, *Adv. Sustainable Syst.* 2021, 2100025.

F. Zaccaria, **L. Fagiolari**, A. Macchioni, *Inorg. Chim. Acta* 2021, 516, 120161.

F. Bella, S. De Luca, **L. Fagiolari**, D. Versaci, J. Amici, C. Francia, S. Bodoardo, *Nanomaterials* 2021, 11, 810.

G. Meligrana, F. Colò, T. Platini, M. Bartoli, M. Falco, E. Maruccia, **L. Fagiolari**, G. Lingua, F. Bella, P. Jagdale, A. Tagliaferro, C. Gerbaldi, *ICREPO* 2020, 18, 475-476.

N. Mariotti, M. Bonomo, **L. Fagiolari**, N. Barbero, C. Gerbaldi, F. Bella, C. Barolo, *Green Chem.* 2020, 22, 7168-7218.

L. Fagiolari, F. Zaccaria, F. Costantino, R. Vivani, C. K. Mavrokefalos, G. R. Patzke, A. Macchioni, *Dalton Trans.* 2020, 49, 2468-2476.

L. Fagiolari, M. Bonomo, A. Cognetti, G. Meligrana, C. Gerbaldi, C. Barolo, F. Bella, *ChemSusChem* 2020, 13, 6562-6573.

L. Fagiolari, M. Bini, F. Costantino, G. Gatto, A. J. Kropf, F. Marmottini, M. Nocchetti, E. C. Wegener, F. Zaccaria, M. Delferro, R. Vivani, A. Macchioni, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2020, 12, 32736-32745.

L. Fagiolari, F. Bella, *Energy Environ. Sci.* 2019, 12, 3437-3472.

I. Corbucci, K. Ellingwood, **L. Fagiolari**, C. Zuccaccia, F. Elisei, P.L. Gentili, A. Macchioni, *Catal. Today* 2017, 290, 10-18.

L. Fagiolari, A. Scafuri, F. Costantino, R. Vivani, M. Nocchetti, A. Macchioni, *ChemPlusChem* 2016, 81, 1060-1063.

CAPITOLI DI LIBRI

F. Bella, **L. Fagiolari**, "New and unconventional trends in dye-sensitized solar cells: materials, devices and attempts towards market entry", Royal Society of Chemistry, *Photochemistry*, 2022, 49, 292-307 (DOI: 10.1039/9781839165269-00292)

L. Fagiolari, A. Macchioni, "Layered Double Hydroxides as Water Oxidation Catalysts", World Scientific Publishing Company, *Progress in Layered Double Hydroxides*, 2022, 8 (DOI: 10.1142/12378)

ARTICOLI DIVULGATIVI

L. Fagiolari, "Produrre e conservare energia solare: a che punto siamo e dove stiamo andando", Rubrica Chimica & Noi de "La chimica e l'industria" |Anno V| n°4| luglio/agosto 2021

Attualmente, Lucia Fagiolari è Guest Editor dello Special Issue intitolato "Trends and Prospects in Dye-Sensitized Solar Cells"

https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/trends_prospects_dye_sensitized_solar_cells#editors