

Curriculum

Lucia Mazzapioda è nata a Roma il 26/09/1986. Ha conseguito la laurea magistrale in Chimica Industriale orientamento Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza (ARES) presso Sapienza Università di Roma con la votazione 110/110 e lode. Ha svolto la sua tesi di laurea presso i laboratori diretti dalla Prof.ssa Stefania Panero, sotto la supervisione della Dott.ssa Maria Assunta Navarra. Durante il lavoro di tirocinio sono state realizzate e caratterizzate membrane composite a conduzione protonica per applicazioni in celle a combustibile ad elettrolita polimerico (PEMFC). Da Ottobre 2016 a Marzo 2017 ha svolto un tirocinio di orientamento e formazione presso il Dip. di Chimica di Sapienza Università di Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa Maria Assunta Navarra. Lo stage ha riguardato la sintesi e caratterizzazioni chimico-fisica di materiali ceramici e polimerici a conduzione ionica. Da Novembre 2016 è iscritta al corso di dottorato di ricerca "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze" (Curriculum Scienze dei Materiali) presso il Dip. di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria di Sapienza Università di Roma. Da Maggio 2017 è titolare di una borsa di studio annuale per attività di ricerca presso il Centro Hydro-Eco Idrogeno e Energie Alternative, la cui attività sperimentale è svolta presso il Dip. di Chimica di Sapienza Università di Roma sotto la supervisione della Dott.ssa Maria Assunta Navarra.

Comunicazione ai Convegni

Workshop Materials for Energy Applications through Neutron and X-Ray Eyes, Göteborg, (22-23 Maggio 2017)

"Titanium-based metal oxide nanoparticles as electrode and electrolyte components in PEM Fuel Cells and Electrolyzers"

Mazzapioda L., Navarra M.A, Panero S. (Poster)

The 3rdEuropean Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology EU-ISMET, Rome, (26 – 28 Settembre 2016)

"Superacidic Titania-Loaded Polymer Membranes for Microbial Fuel Cell Applications"

Mazzapioda L., Navarra M.A, Panero S.

European Materials Research Society E-MRS 2016, Varsavia, (19 - 22 Settembre 2016)

"Sulfated Titania Nanoparticles as Electrolyte and Electrode additives in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells"

Conti M., Mazzapioda L., Navarra M.A, Panero S.

Le Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI 2016, Gargnano, (11 - 14 Settembre 2016)

"Sulfated Titania Nanoparticles as Electrolyte and Catalyst additives in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells"

Navarra M.A., Mazzapioda L., Conti M., Panero S.

International Conference on Ionic Liquids for Electrochemical Devices, Roma, (11-13 Luglio 2016)

7° Convegno Giovani Chimici (14 - 15 Giugno 2016)

"Elettroliti polimerici compositi a conduzione protonica per applicazione in celle a combustibile"

Mazzapioda L., Navarra M.A., Panero S. (Poster)

Le Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI 2015, Bertinoro, (20 - 24 Settembre 2015)

"Polymer electrolyte membrane (PEM) Fuel Cell and Water Electrolyzers: advanced, composite electrolytes for high temperature applications"

Navarra M.A., Mazzapioda L., Panero S., Siracusano S., Baglio V., Aricò A.S.

1° European Conference on Physical and Theoretical Chemistry, Catania, (14 - 18 Settembre 2015)

"Nano-composite polymer electrolyte membranes for Fuel Cell and Electrolyzer applications"

Navarra MA, Mazzapioda L, Pettiti I, Panero S.

Pubblicazioni

Siracusano S., Baglio V., Nicotera I., Mazzapioda L., Aricò A.S., Panero S., Navarra M.A.

International Journal of Hydrogen Energy, 2017, in press, doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.136: "Sulfated titania as additive in Nafion membranes for water electrolysis applications" IF (2015): 3.205