

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

MAZZAPIODA LUCIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Giugno 2018-oggi

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma
Titolare di un assegno di ricerca

Titolo del Progetto: Materiali elettrolitici ed elettrodi per l'applicazione in celle a combustibile ed elettrolizzatori

• Date (da – a)

Maggio 2017-Maggio 2018

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma
Titolare di una borsa di studio

Titolo del Progetto: Materiali elettrolitici ed elettrodi per l'applicazione in celle a combustibile ed elettrolizzatori

• Date (da – a)

Ottobre 2016-Marzo 2017

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma
Titolare di una borsa di tirocinio formativo e di orientamento

Titolo del Progetto: Procedure di sintesi ed analisi di materiali ceramici e polimerici a conduzione ionica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Novembre 2020 (II sessione)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Sapienza di Roma

• Qualifica conseguita

Abilitazione alla professione di Chimico

• Livello nella classificazione nazionale

Voto =30/50

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Novembre 2016-Febbraio 2020**
Università Sapienza di Roma
- Curriculum: Scienze dei Materiali
Titolo della tesi: Innovative electrocatalysts and nanocomposite membranes for low Temperature proton exchange membrane fuel cells.
PhD in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze
Giudizio: Ottimo
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Maggio 2019-Giugno 2019**
Chalmers University of Technology di Goteborg (Svezia)
Vincitrice Borsa Erasmus+Unipharma-Graduates Traineeship 2017/2018
Visiting research period as PhD student
Collaborazione nel progetto di ricerca "Spectroscopic investigations of CaTiO_{3-δ} and CaTiO_{3.5} containing membranes" presso I laboratori di responsabilità della Prof.ssa Anna Martinelli
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Giugno 2018-Luglio 2018**
Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia (CNR-ITAE) di Messina
- Visiting research period as PhD student
Collaborazione nel progetto di ricerca "Direct Methanol Fuel Cells and PEM Electrolyzers" sotto la supervisione del Dott. Vincenzo Baglio
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Settembre 2017**
European Summer School for Fuel Cell, Electrolyser and Battery Technologies, JESS Vougliameni (Grecia)
Attestato di partecipazione
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Ottobre 2013-Maggio 2016**
Università Sapienza di Roma
- Curriculum Ares (Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza)
Tesi di Laurea: "Elettroliti polimerici compositi a conduzione protonica per applicazioni in celle a combustibile"
Laurea Magistrale in Chimica Industriale
Voto: 110/110 cum laude
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Ottobre 2006-Luglio 2013**
Università Sapienza di Roma
- Curriculum: Chimica Ambientale
Tesi di Laurea "Composizione chimica del particolato atmosferico in un'area portuale"
Laurea Triennale in Chimica
Voto: 99/110
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Settembre 2001-Luglio 2006**
ISS Vittoria Colonna, via Arco del Monte 99, 00186, Roma
- Diploma Scientifico-Tecnologico
Voto: 98/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

BUONO

BUONO

BUONO

THE LAKE SCHOOL OF ENGLISH OXFORD, 4 PARK END ST. OXFORD OX1 1JQ

ATTESTATO DI FREQUENZA CORSO INGLESE LIVELLO B1+

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

•CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO MATURATA IN MOLTEPLICI SITUAZIONI IN CUI ERA INDISPENSABILE LA COLLABORAZIONE TRA DIVERSE FIGURE LAVORATIVE PER ESEMPIO DURANTE LE ATTIVITÀ SVOLTE NEI DIVERSI LABORATORI DI RICERCA.

•CAPACITÀ RELAZIONALI E COMUNICATIVE NEL RAPPORTO CON GLI STUDENTI MATURATA DURANTE LE ATTIVITÀ DI AFFIANCAMENTO COME TUTOR NEL LORO PERIODO TI TESI.

•OTTIMA PROPENSIONE AL PROBLEM SOLVING.

•OTTIMA PROPENSIONE ALL'INTEGRAZIONE ED AL LAVORO DI SQUADRA ANCHE IN AMBITO MULTICULTURALE MATURATA DURANTE L'ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DI GOTEBORG

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

•OTTIMO SENSO ORGANIZZATIVO

•BUONA ESPERIENZA NELLA GESTIONE DI PIANIFICAZIONE DI PROGETTI ED OBIETTIVO

•SPIRITO D'INTRAPRENDENZA

•BUONE CAPACITÀ DI LAVORARE IN TEAM, ACQUISITE DURANTE I DIVERSI PROGETTI UNIVERSITARI

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

•OTTIMA CAPACITÀ DI GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI CUI È RESPONSABILE (TGA, SEM, DCS, FTIR, XRD, CELLA A COMBUSTIBILE H₂/ARIA "COMPACT FUEL CELL TEST SYSTEM 850C, ROTATING DISK ELECTRODE (RDE))

•OTTIMA PADRONANZA DEGLI STRUMENTI DELLA SUITE PER UFFICIO (ELABORATORE DI TESTI, FOGLIO ELETTRONICO, SOFTWARE DI PRESENTAZIONE)

•OTTIMA ESPERIENZA NELL'UTILIZZO DI ORIGIN COME PROGRAMMA PER L'ANALISI, LA STATISTICA E LA PRESENTAZIONE DEI DATI SCIENTIFICI.

•BUONA CAPACITÀ DI ORGANIZZARE IL LAVORO ASSEGNATO, SPECIE NEI LABORATORI OVE VIENE RICHIESTA PARTICOLARE ATTENZIONE DURANTE LE VARIE FASI ANALITICHE

ULTERIORI INFORMAZIONI

APPARTENENZA A
GRUPPI/ASSOCIAZIONI

Membro della Società Chimica Italiana (SCI)

Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM)

- NOVEMBRE 2021** Vincitrice del Bando di Ateneo per la Ricerca, Università Sapienza di Roma
Titolo del Progetto: "Development of innovative lithiated Nafion electrolytes for Li-polymer batteries"
- OTTOBRE 2019** Vincitrice del Bando di Ateneo per la Ricerca, Università Sapienza di Roma
Titolo del Progetto: "Elettrocatalizzatori innovativi e membrane nano-composite per celle a combustibile ad elettrolita polimerico (PEMFCs)"
- MAGGIO 2018** Vincitrice del Bando di Ateneo per la Ricerca, Università Sapienza di Roma
Titolo del Progetto: "Elettrocatalizzatori innovativi e membrane nanocomposite per celle a combustibile ad elettrolita polimerico (PEMFC) e per elettrolizzatore PEM"
- OTTOBRE 2007- OTTOBRE 2008** Servizio Civile
ENTE V.I.D.E.S.- Volontariato Internazionale Donna educazione Sviluppo
Istituto San Saba delle figlie di Maria ausiliatrice, via Ginori 10, Roma
Progetto Crescere Insieme
-Segretaria presso il centro CIOFS FP Lazio
-Animatrice presso il centro estivo dell'oratorio dell'Istituto San Saba delle figlie di Maria Ausiliatrice

Comunicazione a Congressi

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI2021, hybrid meeting), 14-23 September 2021, "Non-stoichiometric Metal Oxide Particles as Active Electrode Component in PEM Fuel Cells" (Oral presentation) Lucia Mazzapioda, Gabriele Moscatelli, Carmelo Lo Vecchio, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE, hybrid meeting), Jeju Island, 29 August-3 September 2021, "Enhancing Oxygen Reduction Reaction Catalytic Activity using Non-stoichiometric Metal Oxide Particles as Cathode Component in PEM Fuel Cells" (Oral presentation) Lucia Mazzapioda, Gabriele Moscatelli, Carmelo Lo Vecchio, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

Italian Virtual Workshop on Fuel Cells (IVWFC) 2021, 16-19 March 2021
Calcium Titanate Perovskite as Electrolyte Additive in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells (**Invited talk**)
Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Vincenzo Baglio, Anna Martinelli, Maria Assunta Navarra

Workshop Renewable Energy News (RENews): Hydrogen, 4 March 2021
A sub-stoichiometric $\text{CaTiO}_{3-\delta}$ perovskite as additive of Pt-based electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction (Oral presentation)
Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Annalisa Paolone, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

Bridging two centuries of electrochemical energy storage and conversion, in honor of Prof. Roberto Marassi, 4-5 February 2021
"Perovskite Titanate as Electrode Additive for Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs)" (Oral presentation)
Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

71st Annual Online Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Belgrado, 30 Agosto-4 Settembre, Poster: "Iron-doped Calcium Titanate as co-catalyst for the Oxygen Reduction Reaction (ORR)"
Lucia Mazzapioda, Riccardo Renga, Maria Assunta Navarra

Congresso Nazionale del gruppo interdivisionale ENERCHEM-2, Padova 12-14 Febbraio 2020
Poster: "A Sub-stoichiometric Calcium Titanate Perovskite $\text{CaTiO}_{3-\delta}$ as Electrode Additive in Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs)" Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Annalisa Paolone, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

150^o International Year of the Periodic Table of Chemical Elements Avogadro Colloquia 2019
Roma, 17-18 Dicembre 2019,
Invited contributor, Poster: "Perovskite Titanate as Electrode Component for Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs)" Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Annalisa Paolone, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2019, Area E "Energy and Environment", Simposio E4 "Materials for energy harvesting and conversion", Stockholm, Sweden, 1-5 September 2019,
Oral Presentation: "Perovskite Titanate as Electrode and Electrolyte Additive for Direct Methanol Fuel Cells", Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra.

XLVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Roma, 1-7 Luglio 2019,
Poster: "Perovskite Titanate as Electrode Additive for Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs)"
Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero.

Ionic Liquids for Electrochemical Devices (ILED 2018), Roma, 9-11 Settembre 2018
Poster: "Different approaches to the realization of new gel polymer electrolytes containing an ionic liquid", Lucia Lombardo, Ruggero Poiana, Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero

69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2018), Bologna, 1-7 Settembre 2018.
Poster: "Bifunctional Perovskite Titanate as Electrode and Electrolyte Component for Fuel Cells and Electrolyzers", Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero. Student Helper

Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable System (AIGE/IIETA 2018), Reggio Calabria, 13-16 Giugno 2018.

Poster: "Titanium-based Oxide Nanoparticles as Electrode and Electrolyte Components in PEM Fuel Cells and Electrolyzers", Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero

Giornate dell'elettrochimica italiana (GEI 2018), Sestriere, Torino, 21-25 Gennaio 2018, "Titanium-Based Oxide Nanoparticles as Electrode and Electrolyte components in PEM Fuel Cells and Electrolyzers", (Poster)

Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero

Workshop: Materials for Energy Applications through Neutron and Xray- Eyes. Goteborg, 22-23 Maggio 2017. "Titanium-Based Metal Oxide Nanoparticles as Electrode and Electrolyte components in PEM Fuel Cells and Electrolyzers", (Poster)

Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero

The 3rd European 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.

Thematic Meeting "Materials for Energy" Roma (9 Settembre 2016) Dipartimento di Fisica, Università di Roma La Sapienza (Partecipante)

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

(Attestato di Partecipazione)

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

"Elettroliti polimerici compositi a conduzione protonica per applicazione in celle a combustibile" (Poster) Mazzapioda L., Navarra M.A., Panero S.

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

Mazzapioda L., Sgambetterra M., Tsurumaki A., Navarra M.A
"Different approaches to obtain functionalized alumina as additive in polymer electrolyte membranes" *Journal of Solid State Electrochemistry* **2022**, 26, 27

Mazzapioda L., Lo Vecchio C., Danyliv O., Baglio V., Martinelli A., Navarra M.A
"Composite Nafion-CaTiO_{3.5} Membranes as Electrolyte Component for PEM Fuel Cells" *Polymers* **2020**, 12, 2019

Renzi P. Mazzapioda L., Nardelli F., Martini, F., Geppi M., Mancone C., Navarra, M.A., D'Acunzo F., Gentili, P. "Titanium-Based Tetrakis-2,3-[5,6-di(Substituted)pyrazino]porphyrine: Synthesis and Characterization" *European Journal of Inorganic Chemistry* **2020**, 2020, 2423

Mazzapioda L., Lo Vecchio C., Aricò A.S., Navarra M.A, Baglio V;
"Performance Improvement in Direct Methanol Fuel Cells by Using CaTiO_{3.5} Additive at the Cathode" *Catalysts* **2019**, 9, 1017

Mazzapioda L., Navarra M.A., Trequattrini F, Paolone A, Elamin K, Martinelli A, Palumbo O; "Composite Nafion membranes with CaTiO_{3.5} additive for possible applications in electrochemical devices" *Membranes* **2019**, 9, 143

Mazzapioda L., Lo Vecchio C., Aricò A.S., Baglio V., Navarra M.A. Enhancing Oxygen Reduction Reaction Catalytic Activity Using a stoichiometric CaTiO_{3.5} Additive. *Chem. Electro. Chem*, **2019**, doi: 10.1002/celec.201901292. Invited for the journal Cover Picture and the Cover Profile.

Mazzapioda L., Panero S., Navarra M.A Polymer Electrolyte Membranes based on Nafion and a Super acidic Inorganic Additive for Fuel Cell applications. *Polymers* **2019**, 11, 914

Siracusano S., Oldani C., Navarra M.A, Tonella S., Mazzapioda L., Briguglio N., Aricò A.S. Chemically stabilised extruded and recast short side chain Aquivion® proton exchange membranes for high current density operation in water electrolysis. *Journal of Membrane Science*, **2019**, 136

Siracusano S., Baglio V., Nicotera I., Mazzapioda L., Aricò A.S., Panero S., Navarra M.A. "Sulfated titania as additive in Nafion membranes for water electrolysis applications", *International Journal of Hydrogen Energy*, **2017**, 27851