

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Antonia Filingeri

Data di nascita: 03/09/1995

Nazionalità: Italiana

• EDUCAZIONE

- 2020-2023 Dottorato in Information and Communication Technologies
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia
- 2017-2020 Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica di Processo con 110/110 e Lode
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia
- 2014-2017 Laurea Triennale in Ingegneria Chimica con 110/110 e Lode
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia
- 2009-2014 Diploma di scuola superiore con 100/100
Liceo Scientifico G. D'Alessandro, Bagheria (PA), Italia
- 2009-2014 Doppio diploma ESABAC French Baccalauréat con 15/15
Liceo Scientifico G. D'Alessandro, Bagheria (PA), Italia

• POSIZIONE CORRENTE

- 2023-presente Assegnista di ricerca
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia

• ARTICOLI

- G. Purpura, E. Papiewska, A. Culcasi, A. Filingeri, A. Tamburini, M. C. Ferrari, G. Micale, A. Cipollina, Modelling of selective ion partitioning between ion-exchange membranes and highly concentrated multi-ionic brines, Journal of Membrane Science, 2024m Volume 700, 122659, doi: 10.1016/j.memsci.2024.122659.

- F. Giacalone, A. Filingeri, A. Tamburini, A. Cipollina, G. Micale, Electrodialysis for sustainable management of seawater-brine: Increasing water recovery via production of hypersaline solution for brine-mining processes, *Desalination*, 2024, Volume 575, 117294, doi: 10.1016/j.desal.2024.117294.
- A. Filingeri, M. Herrero, J. O'Sullivan, A. Culcasi, J. Lopez, A. Tamburini, J. L. Cortina, R. Ibañez, M. C. Ferrari, G. Micale, A. Cipollina, Acid/Base production via bipolar membrane electrodialysis: hyper-saline solutions feed streams to reduce water consumption, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c03553>.
- A. Filingeri, A. Culcasi, S. Mueller, J. Lopez, A. Tamburini, C. Linnartz, J. L. Cortina, A. Cipollina, G. Micale, An experimental investigation of Electrodialysis with Bipolar Membranes long-run performances with real solutions from saltworks, *Chemical Engineering Transactions*, 2023, Volume 105, ISSN 2283-9216, <https://doi.org/10.3303/CET23105090>
- A. Filingeri, J. Lopez, A. Culcasi, T. Leon, A. Tamburini, J. L. Cortina, G. Micale, A. Cipollina, In-depth insights on multi-ionic transport in Electrodialysis with bipolar membrane systems, *Chemical Engineering Journal*, 2023, Volume 468, 143673, ISSN 1385-8947, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143673>.
- A. Filingeri, L. Gurreri, M. Ciofalo, A. Cipollina, A. Tamburini, G. Micale, Current distribution along electrodialysis stacks and its influence on current-voltage curve: behaviour from near-zero current to limiting plateau, *Desalination*, 2023, Volume 556, 116541. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2023.116541>.
- A. Filingeri, M. Philibert, E. Filloux, N. Moe, A. Poli, A. Tamburini, A. Cipollina, Valorization of surface-water RO brines via Assisted-Reverse Electrodialysis for minerals recovery: Performance analysis and scale-up perspectives, *Desalination*, 2022, Volume 541, 116036. doi: 10.1016/j.desal.2022.116036.
- M. Philibert, A. Filingeri, C. Natalello, N. Moe, E. Filloux, A. Cipollina, Surface water RO permeate remineralization through minerals recovery from brines, *Desalination*, 2022, Volume 531, 115725. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.115725>
- L. Gurreri, A. Filingeri, M. Ciofalo, A. Cipollina, M. Tedesco, A. Tamburini, G. Micale, Electrodialysis with asymmetrically profiled membranes: Influence of profiles geometry on desalination performance and limiting current phenomena, *Desalination*, 2021, 506 115001. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2021.115001>.

Data: 10/06/2024