

Short CV Ing. Micol Della Zassa



micol.dellazassa@k-inntech.it

Carriera

2019-oggi: Project Manager e Amministratrice di K-INN TECH SRL, Spin Off dell'Università di Padova (UNIPD) e StartUp Innovativa, azienda che fornisce servizi avanzati di ricerca e sviluppo in outsourcing, di tipo sperimentale e modellistico, nell'ambito dell'ingegneria chimica, ambientale ed energetica

2018: Co-fondatrice e Socia di K-INN TECH SRL

2008-2018: Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale UNIPD, su attività sperimentali nel campo dell'Ing. Ambientale, con particolare riferimento al trattamento di biomasse non convenzionali

2008: Dottore di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, UNIPD

2003: Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, UNIPD

Tutoring

2003-2018: Correlatrice di 12 studenti, in Tesi di Laurea presso il Dipartimento Ingegneria Industriale, UNIPD.

Campi di Interesse

Interessi nella ricerca e nello sviluppo di tecniche innovative di trattamento di rifiuti solidi urbani e industriali. Dedizione speciale a procedure di test innovativi su scala di laboratorio, con l'obiettivo di studiare lo sfruttamento energetico, la riduzione dell'impatto ambientale, la prevenzione di reazioni esotermiche in biomasse non convenzionali. Project Manager in numerosi progetti di ricerca industriali.

Pubblicazioni riviste scientifiche

n° 13

1. M. Della Zassa, M. Favero, P. Canu, "Two-steps selective thermal depolymerization of polyethylene. 1: Feasibility and effect of devolatilization heating policy", J. Anal. Appl. Pyrolysis, 2010, 87 (2), 248–255
2. M. Zerlottin, D. Refosco, M. Della Zassa, A. Biasin, P. Canu, "Self-heating of dried wastewater sludge", Waste Management, 2013, 33 (1), 129-137
3. E. Zanella, M. Della Zassa, L. Navarini, P. Canu, "Low temperature co-pyrolysis of polypropylene and coffee wastes to fuels", Energy & Fuels, 2013, 27, 1357–1364
4. M. Della Zassa, A. Biasin, M. Zerlottin, D. Refosco, P. Canu, "Self-heating of dried industrial wastewater sludge: Lab-scale investigation of supporting conditions", Waste Management, 2013, 33 (6), 1469-1477

5. A. Biasin, M. Della Zassa, M. Zerlottin, D. Refosco, R. Bertani, P. Canu, "On the understanding and control of the spontaneous heating of dried tannery wastewater sludge", *Waste Management*, 2014, 34, 817-824
6. M. Della Zassa, M. Zerlottin, D. Refosco, A.C. Santomaso, P. Canu, "Improved compaction of dried tannery wastewater sludge", *Waste Management*, 46, 2015, 46, 472-479
7. R. Bertani, F. Simionato, M. Della Zassa, A. Biasin, D. Refosco, M. Zerlottin, P. Canu, "Self-heating of Dried Industrial Tannery Wastewater Sludge Induced by Pyrophoric Iron Sulfides Formation", *Journal of Hazardous Materials*, 305, 2016, 105–114
8. A. Ronda, M. Della Zassa, M. A. Martin-Lara, M. Calero, P. Canu, "Combustion of a Pb(II)-loaded olive tree pruning used as biosorbent", *Journal of Hazardous Materials*, 308, 2016, 285–293
9. A. Ronda, M. Della Zassa, A. Biasin, M. A. Martin-Lara, P. Canu, "Experimental investigation on the smouldering of pine bark", *Fuel*, 193, 2017, 81-94
10. G. Gianfelice, M. Della Zassa, A. Biasin, P. Canu, "Onset and propagation of smouldering in pine bark controlled by addition of inert solids", *Renewable Energy*, 132, 2019, 596-614
11. A. Ronda, M. Della Zassa, G. Gianfelice, I. Ianez-Rodriguez, P. Canu, "Smouldering of different dry sewage sludges and residual reactivity of their intermediates", *Fuel* 247 (2019) 148-159
12. M. Della Zassa, A. Ronda, G. Gianfelice, M. Zerlottin, P. Canu, "Scale effects and mechanisms ruling the onset of wastewater sludges self-heating", *Fuel*, Volume 256 (2019)
13. A. Cailotto, M. Mantovani, N. Zanetti, M. Della Zassa, P. Canu, "Trattamenti di inertizzazione delle polveri metalliche di scarto", *Recycling*, Anno 25, n° 2 Marzo-Aprile 2021, Edizioni Pei