

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Altimari Pietro

 P.le Aldo Moro 5, 000185 Roma (Italia)

 +390649983368

 pietro.altimari@uniroma1.it

 Pietro Altimari

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 1 Ago. 15–alla data attuale **Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) per il settore scientifico disciplinare ING/IND26 “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici” (Settore concorsuale 09/D2)**
Dipartimento di Chimica dell’Università “Sapienza” di Roma, Roma (Italia)
- 1 Lug. 14–31 Lug. 15 **Ricercatore**
Eco Recycling s.r.l. (spin-off dell’Università “Sapienza” di Roma), Roma (Italia)
- 1 Lug. 13–30 Giu. 14 **Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05) presso il Dipartimento di Chimica dell’Università “Sapienza” di Roma per il settore scientifico disciplinare ING/IND26 “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici” (Settore concorsuale 09/D2)**
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Italia)
- 1 Mag. 11–30 Apr. 13 **Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05) presso il Dipartimento di Chimica dell’Università “Sapienza” di Roma per il settore disciplinare ING/IND26 “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici” (Settore concorsuale 09/D2)**
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Italia)
- 16 Lug. 08–15 Gen. 11 **Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare dell’Università degli Studi di Salerno.**
Università degli Studi di Salerno, Salerno (Italia)
- 1 Mar. 07–29 Feb. 08 **Ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università di Delft, Olanda (Department of Chemical Technology, Delft University of Technology, Julianalaan 136, 2628BL, Delft, The Netherlands).**
Delft University of Technology (TU-Delft), Delft (Paesi Bassi)
- 1 Nov. 04–31 Ott. 06 **Dottorando di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Napoli Federico II.**
Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli (Italia)
- 1 Lug. 03–31 Ott. 03 **Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.co.co) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” nell’ambito del progetto di ricerca P.R.I.N. E.F. 2002 su: “Dinamica, stabilità e biforcazioni di reattori chimici forzati in regimi non stazionari”.**

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Nov. 04–31 Ott. 06 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione**

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Set. 95–25 Mar. 03 **Laure in Ingegneria Chimica (quinquennale, vecchio ordinamento)**

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

A.A. 2016/17;

Co-docente del corso di "Risorse alternative e materie prime secondarie" (Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università "Sapienza" di Roma) (numero di CFU: 3).

A.A. 2016/17;

Docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali, Università "Sapienza" di Roma (numero di CFU: 6).

A.A. 2015/16;

Docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali, Università "Sapienza" di Roma (numero di CFU: 6).

A.A. 2014/15; A.A. 2015/16;

Docente del corso "Scienze Chimiche ed Epidemiologiche - modulo impianti chimici", Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università "Sapienza" di Roma (numero di CFU: 3).

A.A. 2013/14;

Co-docente del corso di "Risorse alternative e materie prime secondarie" (Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università "Sapienza" di Roma) (numero di CFU: 3).

A.A. 2011/12; A.A. 2012/13; A.A. 2013/14; A.A. 2014/15

Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso di Analisi e Controllo dei Processi Chimici (corso di laurea in Chimica Industriale, laurea magistrale), Università "Sapienza di Roma". Titolare del corso: Prof.ssa Francesca Pagnanelli.

A.A. 2003/04; A.A. 2004/05; A.A. 2005/06; A.A. 2006/07

Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso di Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici (corso di laurea in Ingegneria Chimica, nuovo ordinamento, laurea specialistica), Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del corso: Prof. Silvestro Crescitelli.

A.A. 2003/04; A.A. 2004/05; A.A. 2007/08; A.A. 2008/09; A.A. 2009/10

Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso di Analisi e Simulazione dei Processi

Chimici (corso di laurea in ingegneria chimica, nuovo ordinamento, laurea di primo livello), Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolari del corso: Prof. Silvestro Crescitelli, Prof. Pier Luca Maffettone.

A.A 2005/06

Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso di Analisi e Simulazione dei Processi Chimici (corso di laurea in ingegneria chimica, nuovo ordinamento, laurea di primo livello), Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolari del corso: Prof. Pier Luca Maffettone.

A.A 2003/04

Esercitazioni tenute nell'ambito della XIV Scuola di Chimica Computazionale, Società Chimica Italiana: "Strumenti e Metodi dell'Analisi Dinamica dei Processi", Hotel Continental Terme, Ischia (Napoli, ITALY), Giugno 2004-Luglio 2004.

Riconoscimenti e premi

2014

Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D2.

Attività di revisione

2007-

Svolgimento di attività di peer review per le seguenti riviste a diffusione internazionale: *Chemical Engineering Science*, *Chemical Engineering Journal*, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, *Process Biochemistry*, *Chemical Engineering Communications*, *Electrochimica Acta*, *Desalination and Water Treatment*, *Waste Management*, *Journal of the Air & Waste Management*

2014-2016

Svolgimento di attività di revisione di progetti di ricerca e sviluppo presentati nell'ambito del bando europeo LIFE+.

Attività di trasferimento tecnologico

2013-

Socio della società Ecorecycling srl, spin-off dell'Università "Sapienza" di Roma. Ruolo ricoperto: sviluppo e trasferimento su scala industriale di tecnologie innovative per il riciclo e la valorizzazione di rifiuti.

Progetti di ricerca

2017-

Titolo del progetto: "Recycling of primary Lithium Battery by mechanical and hydrometallurgical operations (LIBAT)"

Scopo del progetto: Progettazione e costruzione di un impianto meccanico/idrometallurgico innovativo per il riciclaggio di batterie litio primarie a fine vita.

Ente finanziatore: Comunità europea (programma LIFE+)

Ruolo: project manager di una unità partecipante (Università di Roma "La Sapienza").

2014-2017

Titolo del progetto: "Process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic panels (PHOTOLIFE)"

Scopo del progetto: Progettazione e costruzione di un impianto innovativo per il recupero di materie prime secondarie (vetro, metalli e plastiche) da pannelli fotovoltaici a fine vita.

Ente finanziatore: Comunità europea (programma LIFE+)

Ruolo: impegnato, in qualità di membro di una unità partecipante, nella progettazione e nel coordinamento dei lavori di costruzione dell'impianto pilota.

2012-2016

Titolo del progetto: "Hydrowee demo: Innovative hydrometallurgical processes to recover metals from WEEE including lamps and batteries".

Scopo del progetto: progettazione e costruzione di un impianto stazionario e di un impianto mobile per l'implementazione di un processo idrometallurgico finalizzato al recupero di metalli e prodotti ad elevato valore aggiunto da rifiuti elettrici ed elettronici (Lampade fluorescenti, schermi LCD, tubi catodici e batterie).

Ente finanziatore: Comunità europea (settimo programma quadro FP7)

Ruolo: impegnato, in qualità di membro di una unità partecipante, nella progettazione degli impianti dimostrativi, nella elaborazione delle richieste di offerta e nel coordinamento dei lavori di costruzione degli impianti.

2011-2013

Titolo del progetto: "Alghe energetiche: sviluppo, progetto e realizzazione di un impianto pilota per la produzione di biocombustibili da microalghe".

Scopo del progetto: progettazione e costruzione di un impianto pilota per la produzione di biodiesel da microalghe.

Ente finanziatore: Ministero dell'ambiente

Ruolo: membro di una unità partecipante impegnato nella progettazione e nel collaudo dell'impianto pilota.

2012-2014

Titolo del progetto: "Nanohydro".

Scopo del progetto: Progettazione e costruzione di un impianto elettrochimico per la produzione di polveri di nanoparticelle metalliche da sospensioni solido-liquido derivanti dal trattamento idrometallurgico di batterie.

Ente finanziatore: Regione Lazio

Ruolo: membro del centro di ricerca HTR (subcontraente) impegnato nelle fasi di progettazione, acquisto apparecchiature, collaudo e sperimentazione.

Pubblicazioni

Tesi di Laurea in Ingegneria Chimica

T1. "Dinamica di reti di reattori forzati in regime periodico". Relatore: Prof. Silvestro Crescitelli. Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia, 2003.

Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica

T2. "Controllo attivo di reattori chimici: ottimizzazione, sicurezza e controllo delle biforcazioni". Relatori: Prof. Silvestro Crescitelli, Prof. Pier Luca Maffettone, Prof. Mario di Bernardo. Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia, 2006.

Capitoli in libri scientifici

B1. Mancusi, E., Russo, L., Altimari, P., Maffettone P.L. and Crescitelli, S., Spatiotemporal patterns in loop reactors with different switch strategies, AIDIC Conference Series, 8, 275, 2007 (ISBN: 0390-2358).

B2. P. Altimari, F. Di Caprio, F. Pagnanelli, Biosorption of Copper by *Saccharomyces cerevisiae*: From Biomass Characterization to Process Development, in Adsorption Processes for Water Treatment and Purification, Springer, 2017, 207-223 (DOI: 10.1007/978-3-319-58136-1_7).

B3. F.C.S.M. Padoan, P.G. Schiavi, L. Baldassari, E. Moscardini, L. Toro, P. Altimari, F. Pagnanelli, Recovery of Precious and Critical Raw Materials from End-of-Life Photovoltaic Panels, in Critical and Rare Earth Elements, Taylor and Francis Ed. (DOI: 10.1201/9780429023545-14).

B4. F. Di Caprio, P. Altimari, F. Pagnanelli, New strategies enhancing feasibility of microalgal cultivations, in "Catalysis, Green Chemistry and Sustainable Energy", Elsevier Ed., 2019 (DOI: 10.1016/B978-0-444-64337-7.00016-1)

Brevetti

P1. L.Toro, F. Pagnanelli, E. Moscardini, L. M. Baldassarri, P. Altimari, E. Palo, A. Salladini, G. Iaquaniello, F. Veglio', S. Zueva, A. Di Renzo, Process for recovery and recycling of materials constituting membranes for separation of hydrogen, WO2016IB54546 20160729.

Articoli in riviste scientifiche internazionali

- J1. F. Pagnanelli, E. Moscardini, P. Altimari, F.C.S.M. Padoan, T. Abo Atia, F. Beolchini, A. Amato, L. Toro, Solvent versus thermal treatment for glass recovery from end of life photovoltaic panels: Environmental and economic assessment, *Journal of Environmental Management*, 248 (2019) 109313
- J2. P. Altimari*, P.G. Schiavi, A. Rubino, F. Pagnanelli, Electrodeposition of cobalt nanoparticles: An analysis of the mechanisms behind the deviation from three-dimensional diffusion-control, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 851 (2019) 113413
- J3. P.G. Schiavi, L. Farina, R. Zanoni, P. Altimari, I. Cojocariu, A. Rubino, M.A. Navarra, S. Panero, F. Pagnanelli, Electrochemical synthesis of nanowire anodes from spent lithium ion batteries, *Electrochimica Acta*, 319, 481-489
- J4. TA Atia, G Elia, R Hahn, P Altimari, F Pagnanelli, Closed-loop hydrometallurgical treatment of end-of-life lithium ion batteries: Towards zero-waste process and metal recycling in advanced batteries, *Journal of Energy Chemistry* 35, 220-22
- J5. Di Caprio, F., Altimari, P., Iaquaniello, G., Toro, L., Pagnanelli, F. Heterotrophic cultivation of *T. obliquus* under non-axenic conditions by uncoupled supply of nitrogen and glucose, *Biochemical Engineering Journal*, 145 (2019) 127-136
- J6. P. Altimari*, F. Greco, F. Pagnanelli, Nucleation and growth of metal nanoparticles on a planar electrode: A new model based on iso-nucleation-time classes of particles, *Electrochimica Acta*, 296 (2019) 82-93.
- J7. F.C.S.M. Padoan, P. Altimari, F. Pagnanelli, Recycling of end of life photovoltaic panels: a chemical prospective on process development, *Solar Energy*, *Solar Energy* 177, 746-761.
- J8. F. Di Caprio, P. Scarponi, P. Altimari, G. Iaquaniello, F. Pagnanelli, The influence of phenols extracted from olive mill wastewater on the heterotrophic and mixotrophic growth of *Scenedesmus* sp., *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 93 (2018) 3619-3626.
- J9. P.G. Schiavi, L. Farina, P. Altimari, M.A. Navarra, R. Zanoni, S. Panero, F. Pagnanelli, A versatile electrochemical method to synthesize Co-CoO core-shell nanowires anodes for lithium ion batteries with superior stability and rate capability, *Electrochimica Acta*, 290 (2018) 347-355.
- J10. F. Di Caprio, P. Altimari*, F. Pagnanelli, Integrated microalgae biomass production and olive mill wastewater biodegradation: Optimization of the wastewater supply strategy, *Chemical Engineering Journal*, 349 (2018) 539-546.
- J11. F. Di Caprio, P. Altimari, G. Iaquaniello, L. Toro, F. Pagnanelli, *T. obliquus* mixotrophic cultivation in treated and untreated olive mill wastewater, *Chemical Engineering Transactions*, 64 (2018) 625-630
- J12. A. Mazzelli, A. Cicci, G. Franceschini, F. Di Caprio, G. Iaquaniello, P. Altimari, F. Pagnanelli, L. Toro, Investigation of effects of nutrients and external parameters on kinetic growth of outdoor microalgal cultivation, *Chemical Engineering Transactions*, 64 (2018) 691-696.
- J13. P.G. Schiavi, P. Altimari, A. Rubino, F. Pagnanelli, Electrodeposition of cobalt nanowires into alumina templates generated by one-step anodization, *Electrochimica Acta* (2017), doi: 10.1016/j.electacta.2017.11.035.
- J14. Pagnanelli, F., Moscardini, E., Altimari, P., Abo Atia, T., Toro, L., Leaching of electrodic powders from lithium ion batteries: Optimization of operating conditions and effect of physical pretreatment for waste fraction retrieval, *Waste Management*, 60 (2017) 706-715
- J15. Visca, A., Di Caprio, F., Spinelli, R., Altimari, P., Cicci, A., Iaquaniello, G., Toro, L., Pagnanelli, F., Microalgae cultivation for lipids and carbohydrates production, *Chemical Engineering Transactions*, 57 (2017) Pages 127-132.

- J16. Pagnanelli, F, Moscardini, E., Granata, G., Abo Atia, T., Altimari, P., Havlik, T., Toro, L., Physical and chemical treatment of end of life panels: An integrated automatic approach viable for different photovoltaic technologies, *Waste Management*, 59 (2017) 422-431.
- J17. Di Caprio F., Altimari P.*, Pagnanelli F., Effect of Ca²⁺ concentration on *Scenedesmus* sp. growth in heterotrophic and photoautotrophic cultivation, *New Biotechnology*, (2017), available on line at <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2017.09.003>
- J18. P. Altimari*, F. Pagnanelli, Electrochemical nucleation and three-dimensional growth of metal nanoparticles under mixed kinetic-diffusion control: model development and validation, *Electrochimica Acta*, 206 (2016) 116-126.
- J19. Schiavi, P.G., Altimari, P.*, Zanoni, R., Pagnanelli F., Morphology-controlled synthesis of cobalt nanostructures by facile electrodeposition: transition from hexagonal nanoplatelets to nanoflakes, *Electrochimica Acta*, 220 (2016) 405-416.
- J20. P. Altimari*, F. Pagnanelli, Electrochemical nucleation and three-dimensional growth under mixed kinetic-diffusion control: analytical approximation of the current transient, *Electrochimica Acta*, 205 (2016) 113-117.
- J21. Pagnanelli, F., Moscardini, E., Altimari, P., Abo Atia, T., Toro, L., Cobalt products from real waste fractions of end of life lithium ion batteries", *Waste Management*, 51, 214-221, (2016)
- J22. Di Caprio, F., Visca, A., Altimari, P., Toro, L., Masciocchi, B., Iaquaniello, G., Pagnanelli, F., Two stage process of microalgae cultivation for starch and carotenoid production, *Chemical Engineering Transactions*, 49, 415-420, (2016)
- J23. Di Caprio, F., Altimari, P., Zanni, E., Uccelletti, D., Toro, L., Pagnanelli, F., Lanthanum biosorption by different *Saccharomyces cerevisiae* strains, *Chemical Engineering Transactions*, 49, 37-42, (2016)
- J24. Atia, T.A., Altimari, P., Moscardini, E., Pettiti, I., Toro, L., Pagnanelli, F., Synthesis and characterization of copper ferrite magnetic nanoparticles by hydrothermal route, *Chemical Engineering Transactions*, 47, 151-156, (2016)
- J25. Mancusi E., Acampora L., Marra F.S., Altimari P.*, Hysteresis in autothermal methane reforming over Rh catalysts: Bifurcation analysis", *Chemical Engineering Journal*, 262, 1052-1064, (2015).
- J26. Pagnanelli, F., Altimari, P., Bellagamba, M., Granata, G., Moscardini, E., Schiavi, P.G., Toro, L., Pulsed electrodeposition of cobalt nanoparticles on copper: Influence of the operating parameters on size distribution and morphology, *Electrochimica Acta*, 155 (10), 228-235. (2015)
- J27. Di Caprio, F., Altimari, P.*, Pagnanelli, F., Integrated biomass production and biodegradation of olive mill wastewater by cultivation of *Scenedesmus* sp., *Algal Research*, 9, 306-311 (2015)
- J28. Schiavi, P.G., Altimari, P., Pagnanelli F., Moscardini, E., Toro, L. "Synthesis of Cobalt Nanoparticles by Electrodeposition onto Aluminium Foils", *Chemical Engineering Transactions*, 43, 673-678 (2015)
- J29. F. Di Caprio, P. Altimari, L. Toro, F. Pagnanelli, Effect of lipids and carbohydrates extraction on astaxanthin stability in *Scenedesmus* sp, *Chemical Engineering Transactions*, 43 (2015) 205-210.
- J30. Altimari, P., Di Caprio, F., Toro, L., Capriotti, A.L., Pagnanelli, F. "Hydrogen photo-production by mixotrophic cultivation of *Chlamydomonas reinhardtii*: Interaction between organic carbon and nitrogen", *Chemical Engineering Transactions*, 38, 199-204, (2014)
- J31. Di Caprio, F., Altimari, P.*, Uccelletti, D., Pagnanelli, F., Mechanistic modeling of copper and proton interactions with wild type and engineered *Saccharomyces cerevisiae* biomasses, *Chemical*

Engineering Journal, 244, 561-568 (2014).

J32. Pagnanelli, F., Altimari, P.*, Trabucco, F., Toro, L., Mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* and *Nannochloropsis oculata*: interaction between glucose and nitrate, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 89 (5), 652-661, (2014)

J33. Beolchini, F., Rocchetti, L., Altimari, P., De Michelis, I., Toro, L., Pagnanelli, F., Moscardini, E., Kopacek, B., Ferrari, B., Innocenzi, V., Veglio, F. Urban mining: a successful experience of the EU-FP7 HYDROWEEE project. *Environmental Engineering and Management Journal*, 12, S11 (2013)

J34. Altimari, P., Mancusi E., Control of rotating wave trains of the loop reactor, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (34), 12134-12145, (2013)

J35. Altimari, P., Mancusi E., Control of temperature wave trains in periodically forced networks of catalytic reactors for methanol synthesis, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 63, 25-36, (2013).

J36. Altimari, P.*, Mancusi E., Crescitelli S., Formation of thermal wave trains in loop reactors: stability limits and spatiotemporal structure for reversible reactions, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (28), 9609-9619, (2012)

J37. Altimari, P.*, Mancusi E., Brasiello A., Maffettone P.L., Crescitelli, S. Temperature wave trains of the loop reactor: the effect of thermal dispersion, *Chemical Engineering Science*, 76, 108-119, (2012)

J38. Altimari, P.*, Mancusi E., Russo L., Crescitelli, S., Temperature wave trains of periodically forced networks of catalytic reactors, *AIChE Journal*, 58 (3), 899-913, (2012)

J39. Mancusi, E., Altimari, P.*, Russo L., Crescitelli, S., Multiplicities of temperature wave trains in periodically forced networks of catalytic reactors for reversible exothermic reactions, *Chemical Engineering Journal*, 171 (2), 655-668, (2011)

J40. Mancusi, E., Altimari, P.*, Crescitelli, S., Russo, L., Temperature and conversion patterns in a network of catalytic reactors for methanol synthesis with different switch strategies, *Chemical Engineering Science*, 65 (16), 4579-4590, (2010)

J41. Altimari, P.*, Mancusi, E., Russo, L., di Bernardo, M., and Crescitelli, S., Tailoring the bifurcation diagram of nonlinear systems: an optimization based approach, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 20 (4), 1027-1040, (2010)

J42. Partenie, O., van der Last, V., Bildea, C., S., and Altimari, P., Design And Control of Integrated Styrene - Aniline Production Plant, *Chemical Product and Process Modeling*, 4 (5), 19, (2010)

J43. Mancusi, E., Altimari, P., Russo, L., Crescitelli, S., "Effect of the switch strategy on performance and stability of reactor networks for methanol synthesis", *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 13-18, (2010)

J44. Altimari, P., Russo, L., Mancusi, E., Bildea, C., S., and Crescitelli, S., "Optimal bifurcation tailoring based transition control of reactor-separation-recycle systems", *Computer Aided Chemical Engineering* 26, 285-290, (2009)

J45. Altimari, P.*, Russo, L., Mancusi, E., di Bernardo, M., and Crescitelli, S., Optimal Reference Trajectory Shaping and Robust Gain-Scheduling for Transition Control of Nonlinear Processes, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48 (20), 9128-9140, (2009)

J46. Steur, K., Bildea, C., S., Altimari, P.*, Dimian A.C., Steady-state behaviour of PFR-separation-recycle systems with simultaneous exothermic and endothermic, first-order reactions, *Computers and Chemical Engineering*, 33 (3), 628-635, (2009)

J47. Altimari, P* and Bildea C., S., Integrated design and control of plant-wide systems coupling

exothermic and endothermic reactions, *Computers and Chemical Engineering*, 33 (4), 911-923, (2009)

J48. Altimari, P* and Bildea C., S., Coupling exothermic and endothermic reactions in PFR -Separation-Recycle systems, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 47 (17), 6685, (2008)

J49. Mancusi, E., Russo, L., Altimari, P., Maffettone P.L. and Crescitelli, S., Effect of the switch strategy on the stability of reactor networks, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 46 (20), 6510, (2007)

J50. Altimari, P., Russo, L., Mancusi, E., di Bernardo, M. and Crescitelli, S. "Control of thermal runaway via optimal bifurcation tailoring aided gain-scheduling feedback" *Computer Aided Chemical Engineering*, 21 (C), 1311-1316, (2006)

J51. Altimari, P., Russo, L., Mancusi, E., Maffettone, P. L. and Crescitelli, S., Nonlinear dynamics of a VOC combustion loop reactor, *AIChE Journal*, 52 (8), 2812, (2006).

J52. Russo, L., Altimari, P., Mancusi, E., Maffettone, P. L. and Crescitelli, S., Complex dynamics and spatiotemporal patterns in a network of three distributed chemical reactors with periodical feed switching, *Chaos, Solitons and Fractals*, 28 (3), 682-706, (2006).

Proceedings in atti di conferenze internazionali

J53. A. Rubino, PG Schiavi, P Altimari, F Pagnanelli Ti/TiO₂/Cu₂O electrodes for photocatalytic applications: Synthesis and characterization, *AIP Conference Proceedings* 2145 (1), 020005

J54. PG Schiavi, L Farina, A Rubino, P Altimari, MA Navarra, R Zanoni, S. Panero, F. Pagnanelli, Electrochemical synthesis of nanowires electrodes and their application in energy storage devices, *AIP Conference Proceedings* 2145 (1), 020012

J55. P.G. Schiavi, A. Rubino, P. Altimari, F. Pagnanelli, Two electrodeposition strategies for the morphology-controlled synthesis of cobalt nanostructures, *AIP Conference Proceedings*, 1990 (2018) 020005

J56. Amato, A., Rocchetti, L., Fonti, V., Atia, T.A., Altimari, P., Moscardini, E., Toro, L., Pagnanelli, F., Beolchini, F., Recovery of critical metals from LCDs and Li-ion batteries, *Electronics Goes Green* 2016+, EGG 2016, 23 January 2017, Article number 7829832.

J57. First outcomes from PHOTOLIFE PROJECT: Process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic panels, (2015) pp.67-80. In *RECYCLING & ENVIRONMENTAL* - ISBN:978-1-987820-34-8 vol. 11.

J58. Altimari, P., Pagnanelli, F., Toro, L. "Application of Structured Population Balance Model for the Numerical Simulation of a Continuous Photobioreactor", *Chemical Engineering Transactions*, 32, 1027-1032, (2013)

J59. Mancusi, E., Altimari, P., Russo, L., and Crescitelli, S., "Multiplicity of temperature wave trains in periodically forced reactors networks", *Chemical Engineering Transactions*, 24, 121-126, (2011)

J60. Altimari, P., Adiletta, G., Albanese, D., Crescitelli, S., Di Matteo, M., "Experimental analysis and mathematical modelling of the effect of starch gelatinization chestnuts rehydration", *Chemical Engineering Transactions*, 24, 511-516, (2011)

J61. Bildea, CS., Altimari, P. "Integrated Methyl-Cyclohexane Dehydrogenation / Nitrobenzene Hydrogenation Plant: A Case Study of Coupled Endothermic - Exothermic Reactions", *Proceedings of the 19th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, 28 August – 1 September, (2010) (ISBN: 978-80-02-02210-7)

J62. Altimari, P., Mancusi, E., Russo, L., and Crescitelli, S., "A nonlinear approach to the design of gain-scheduled controllers", *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 595-600, (2010)

- J63. Altimari, P., Adiletta, G., Albanese, D., Crescitelli, S., Di Matteo, M., "Experimental investigation and mathematical modelling of water absorption in air-dried chestnuts", *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 277-282, (2010)
- J64. Altimari P. and Bildea CS, "Integrated design and control of processes coupling exothermic and endothermic reactions", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering-18*, Lion, France, June 1– 4, 2008 (ISBN: 978-0-444-53228-2).
- J65. Altimari P., Bildea C.S., van Ommen J.R., Grievink J., "Nonlinear Dynamics of the Monolithic Loop Reactor for Fischer-Tropsch Synthesis", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering-18*, Lion, France, June 1– 4, 2008 (ISBN: 978-0-444-53228-2).
- J66. Altimari P. and Bildea CS., "Nonlinear Analysis of Pfr – Separation – Recycle Systems Coupling Exothermic and Endothermic Reactions", *Proceedings of the AIChE Annual Meeting*, Salt Lake City, USA, AIChE (2007) (ISBN: 978-08169-10220-9)
- J67. Russo L., Mancusi E., Altimari P., Maffettone PL., Crescitelli S. "Spatio-temporal patterns in loop reactors with different switch strategies", *Proceeding of The eight International Conference on Chemical & Process Engineering*, ICheaP-8, Ischia, Naples 24- 27 June 2007.

Presentazioni in conferenze
internazionali

- P. Altimari**, F. Greco, F. Pagnanelli, A method to compute the current transient generated by nucleation and growth of metal particles under mixed kinetic-diffusion control, 6th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, Balatonkenese, Hungary, 11-15 June, 2015 (**Lecture**).
- P. Altimari**, I. De Michelis, L. Toro, F. Beolchini, B. Ferrari, S. Giorgetti, V. Innocenzi, B. Kopacek, E. Moscardini, F. Pagnanelli, N. Panjevac, Design and construction of the stationary and hydrometallurgical plants for the recovery of metals from WEEE, Going Green – CARE INNOVATION 2014, Vienna, Austria, November 17 - 20, 2014 (**Lecture**)
- P. Altimari, E. Mancusi, Control of thermal wave trains of the loop reactor, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania, September 4-7, 2013 (Keynote Lecture).**
- Altimari, P.**, Pagnanelli, F., Toro, L. "Application of Structured Population Balance Model for the Numerical Simulation of a Continuous Photobioreactor", 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy, (**Lecture**)
- Altimari, P.**, Adiletta, G., Albanese, D., Crescitelli, S., Di Matteo, M., "Experimental analysis and mathematical modelling of the effect of starch gelatinization chestnuts rehydration", 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy (**Poster**)
- Altimari, P.**, Mancusi, E., Russo, L., and Crescitelli, S., "A nonlinear approach to the design of gain-scheduled controllers", ESCAPE-20 conference, Ischia, Naples, Italy, 6-9 June 2010 (**Poster**)
- Altimari, P.**, Adiletta, G., Albanese, D., Crescitelli, S., Di Matteo, M., "Experimental investigation and mathematical modelling of water absorption in air-dried chestnuts", ESCAPE-20 conference, Ischia, Naples, Italy, 6-9 June 2010 (**Lecture**).
- Altimari, P.**, Russo, L., Mancusi, E., Bildea, C., S., and Crescitelli, S., "Optimal bifurcation tailoring based transition control of reactor-separation-recycle systems", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering-18*, Lion, France, June 1– 4, 2008 (**Lecture**)
- Altimari P.** and Bildea CS, "Integrated design and control of processes coupling exothermic and endothermic reactions", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering-18*, Lion, France, June 1– 4, 2008 (**Poster**).
- Altimari P.**, Bildea C.S., van Ommen J.R., Grievink J., "Nonlinear Dynamics of the Monolithic Loop Reactor for Fischer-Tropsch Synthesis", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering-18*, Lion, France, June 1– 4, 2008 (**Poster**).
- Altimari P.** and Bildea CS., "Nonlinear Analysis of Pfr – Separation – Recycle Systems Coupling Exothermic and Endothermic Reactions", *Proceedings of the AIChE Annual Meeting*, Salt Lake City, USA, AIChE (2007) (ISBN: 978-08169-10220-9) (**Lecture**).
- Altimari, P.**, Russo, L., Mancusi, E., di Bernardo, M. and Crescitelli, S. "Control of thermal runaway via optimal bifurcation tailoring aided gain-scheduling feedback" *European Symposium on Computer*

Aided Process Engineering-16, Germany, 2006 (**Lecture**).

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.