

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DI MARIA LAURA MASTELLONE

PROFESSORE ASSOCIATO IN IMPIANTI CHIMICI E BIOCHIMICI presso il



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE

UNIVERSITÀ DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI

SOMMARIO

1.	DATI PERSONALI	2
1.1	POSIZIONE ACCADEMICA E TITOLI DI STUDIO	2
1.2	INCARICHI ISTITUZIONALI	2
1.3	ORDINE PROFESSIONALE	3
2.	ATTIVITÀ DIDATTICA	3
3.	TEMATICHE DI RICERCA	4
4.	PROGETTI DI RICERCA	5
5.	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	7
6.	INDICATORI DA BANCA DATI SCOPUS	15

1. DATI PERSONALI

-  Indirizzo (ufficio): Via Vivaldi, 43 – 81100 – Caserta
-  Recapiti: ++39-0823274603 (ufficio)
-  e-mail: marialaura.mastellone@unicampania.it
-  skype: [marialauramastellone](https://www.skype.com/people/marialauramastellone)

1.1 POSIZIONE ACCADEMICA E TITOLI DI STUDIO

Professore associato inquadrato nell'area 09-D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici presso la Facoltà di Scienze del Farmaco per l'Ambiente e la Salute – Università della Campania Luigi Vanvitelli dal Febbraio 2004.

Abilitata al ruolo di professore ordinario in Impianti Chimici con bando 1532/2016.

Ricercatrice nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 "Impianti Chimici" presso la Università della Campania Luigi Vanvitelli – Dipartimento di Scienze Ambientali, dal Gennaio 2000.

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, conseguito presso l'Università "Federico II" di Napoli nel dicembre 1999. Comitato scientifico: Prof. U. Arena (II Università di Napoli), Prof. G. Marrucci (Università Federico II), Prof. G. Volpicelli (Università Federico II), Prof. J. Werther (Technical University of Hamburg-Harburg).

Laurea in Ingegneria Chimica, Conseguita presso l'Università "Federico II" di Napoli, Maggio 1995.

1.2 INCARICHI ISTITUZIONALI

Consulente della Regione Campania per la valutazione delle pratiche di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) delle Aziende delle province di Caserta ed Avellino e per la stesura dei Rapporti Istruttori di tali pratiche (dal 2008 a tutt'oggi).

Membro della Commissione di Placement della Università della Campania Luigi Vanvitelli con nomina Rettorale (2013-2014)

Gruppo di Lavoro di supporto alle attività dell'Assessorato all'Ambiente della Regione Campania e dei Commissari Straordinari per l'applicazione del piano regionale di gestione dei rifiuti urbani (PRGRSU) in regione Campania nominato con Decreto del Presidente della Regione Campania n° 170 del 29/8/2011 (BURC n° 58 del 5/09/2011)

Assessore Tecnico all'Ambiente, Cave, Energie Rinnovabili e Gestione dei Rifiuti del Comune di Caserta (2009-2010)

Assessore Tecnico all'Ecologia, Ambiente e Gestione dei Rifiuti della Provincia di Caserta (2011- 2012)

1.3 ORDINE PROFESSIONALE

Iscrizione Ordine degli Ingegneri di Napoli (dal 1995) di Caserta (dal 2015)

2. ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi Universitari di cui è / è stata titolare presso la Facoltà di scienze e tecnologie biologiche, farmaceutiche ed ambientali – Università della Campania Luigi Vanvitelli

CORSO	CORSO DI LAUREA
INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE E BIOCHIMICHE (6 CFU) 2012-AD OGGI	LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE
IMPIANTI CHIMICI E BIOCHIMICI (6 CFU) DAL 2009 A OGGI	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LAUREA MAGISTRALE)
IMPIANTI PER L'INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE (8 CFU) 2012-2014	BIOTECNOLOGIE (LAUREA MAGISTRALE)
IMPIANTI BIOCHIMICI (3 CFU) 2000-2013	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LAUREA MAGISTRALE)
PROCESSI ED IMPIANTI INDUSTRIALI CHIMICI E BIOCHIMICI (3 CFU) 2005-2013	BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE E L'AMBIENTE (LAUREA MAGISTRALE)
COMBUSTIONE (3 CFU) DAL 2000 AL 2008	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LAUREA MAGISTRALE)
COMBUSTIONE (3 CFU) DAL 2000 AL 2008	BIOTECNOLOGIE (LAUREA TRIENNALE INTERFACOLTÀ)
IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE (3 CFU) 2000-2013	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LAUREA MAGISTRALE)
IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE (3 CFU) 2000-2013	BIOTECNOLOGIE (LAUREA TRIENNALE INTERFACOLTÀ)
VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (3 CFU) 2004-2010	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LAUREA MAGISTRALE)
MODELLI DI DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ARIA, SUOLO E ACQUA (10 CFU) 2004-2007	CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN ANALISI DEI RISCHI, SICUREZZA INDUSTRIALE E PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO.

E' stata relatrice di oltre 30 tesi di laurea in "Ingegneria Chimica", "Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio", "Scienze Ambientali" e di 8 tesi di dottorato di ricerca in "Ingegneria Chimica e "Analisi dei Rischi e Sicurezza Industriale" nonché di 3 tesi di dottorato di ricerca in "Design, Ambiente ed Innovazione".

3. TEMATICHE DI RICERCA

L'attività di ricerca è organizzata secondo le seguenti tematiche principali:

PERIODO	DESCRIZIONE
2017 - oggi	Valorizzazione di biomasse vegetali di scarto tramite processi di idropirolisi (HTC)
2017 - oggi	Gassificazione di rifiuti in reattori al plasma in scala pilota (500kWt)
2009 - oggi	Analisi dei Flussi di Materia e di Sostanza durante processi industriali e catene di produzione/consumo/smaltimento
2006 - 2012	Gassificazione di rifiuti in reattori a letto fluido in scala pilota
1995 - 2004	Pirolisi di rifiuti in reattori a letto fluido in scala da laboratorio e pre-pilota
2003 - 2005	Analisi del ciclo di vita di sistemi di gestione dei rifiuti urbani e imballaggi post-consumo
2006 - 2008	Produzione di nanotubi di carbonio di tipo multi-wall in reattori a letto fluido bollente
2006 - 2008	Analisi dei rischi da incidenti rilevanti e sicurezza industriale
1998 - 2007	Fluidodinamica di reattori a letto fluido bollente e circolante
2017 - 2019	Valutazione dell'impatto odorigeno di sorgenti antropiche e modellazione della dispersione

4. PROGETTI DI RICERCA

DATA DI INIZIO PROGETTO	TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA - STATUS - RESPONSABILE	PROMOTORE
2020	Attività sperimentale per la produzione di syngas da rifiuti da valorizzare in motori dual-fuel Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Athena s.r.l. Bell Production S.p.A.
2019	Sviluppo di tecnologie al plasma per la distruzione di gas pericolosi e la conversione del metano non convertito nei motori LNG Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	ATHENA s.r.l.
2018	Trattamento di rifiuti a bordo di navi da crociera (collaborazione con Chantieres de l'Atlantique, Saint-Nazaire France) (Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Bell Production S.p.A.
2018	Idropirolisi di rifiuti organici e biomasse: sperimentazione in reattori in scala da laboratorio e pilota Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	C.E.A. S.p.A.
2018	Sviluppo di una tecnologia innovativa ad alta resa e basso impatto per la conversione di plastiche poliolefiniche in petrolio sintetico (syncrude) (Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Pruvia GmbH
2017	Progettazione, installazione e messa in esercizio di un impianto pilota da 500kWt per la gassificazione di rifiuti assistita da torce al plasma Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Bell Production S.p.A.
2014	Svolgimento monitoraggio ambientale nell'area a.s.i. ricadente nel territorio comunale (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Comune di Carinaro
2014	Svolgimento monitoraggio ambientale nell'area a.s.i. ricadente nel territorio comunale (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Comune di Gricignano di Aversa

2012	Analisi di processo e progettazione di un impianto automatizzato di selezione di imballaggi (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	SRI s.r.l.
2012	Analisi di processo e ottimizzazione del lay_out (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Eco-Cart
2010	Analisi dei rischi da incidenti rilevanti (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Unilever
2010	Combustione di pollina in reattori a letto fluido bollente (concluso) Coordinamento e responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Shap-Corp s.r.l.
2009	Sperimentazione su impianti pre-pilota di gassificazione a letto fluido. (concluso) Coordinamento scientifico: Dott. Marisa Pellizza Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	progetto flex 64s1 – Ansaldo Ricerche S.p.A.
2008	Valutazione della modalità di formazione del particolato durante i processi di gassificazione e caratterizzazione di campioni ottenuti per via sperimentale da un impianto pilota. (concluso) Responsabile nazionale: prof. Andrea D'Anna Responsabilità scientifica di unità locale: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	PRIN 2008 - MIUR prot. 2008s22mjc_004
2008	Valorizzazione energetica di RDF tramite gassificazione (concluso) Coordinamento scientifico: prof. ing. Umberto Arena Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	MIUR
2008	Gassificazione a letto fluido di CDR e imballaggi post-consumo. (Concluso) Responsabilità scientifica: prof. ing. Umberto Arena Co-responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	AMRA scarl CONAI
2008	Gassificazione a letto fluido di imballaggi plastici derivanti da attività di recupero di alimenti. (Concluso) Responsabilità scientifica: prof. ing. Umberto Arena Co-responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	DAMRA scarl ALMA s.r.l.

2007	Corrosione di campioni di materiali in ambiente ossidante e di gassificazione (concluso) Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Ansaldo Ricerche S.p.A.
2007	Progetto COCACORK – prove di gassificazione in reattori a letto fluido Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Ansaldo Ricerche S.p.A.
2007	Progetto INNOVATIAL – prove di resistenza materiali in ambiente di gassificazione (concluso) Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Ansaldo Ricerche S.p.A.
2007	Co-gassificazione di combustibili derivati da rifiuti in reattori a letto fluido bollente (concluso) Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Ansaldo Ricerche S.p.A.
2007	Prove di resistenza a corrosione in ambiente inerte, e ossidante/corrosivo di campioni in gamma TI-AL con nanorivestimento in TI-AL-Cr. (concluso) Responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	Ansaldo Ricerche S.p.A.
2006	Progettazione e realizzazione di un gassificatore in scala pilota e l'allestimento di un laboratorio per il monitoraggio ambientale. (Concluso) Responsabilità scientifica: prof. ing. Umberto Arena Co-responsabilità scientifica: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	AMRA scarl Comunità Europea
2005	Analisi del multirischio da sorgenti naturali (NARAS) (Concluso) Coordinamento scientifico: prof. Paolo Gasparini Responsabilità scientifica di unità: <i>prof. ing. Maria Laura Mastellone</i>	AMRA scarl Comunità Europea (FP5)

5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ANNO	AUTORI - TITOLO – EDITORE - RIFERIMENTI	TIPO	SCOPUS
2020	ML Mastellone Technical description and performance evaluation of different packaging plastic waste management's systems in a circular economy perspective Science of The Total Environment 718, 137233 (2020)	Articolo in rivista internazionale	Si

2020	L Zaccariello, ML Mastellone Gasification of Sewage Sludge in a Bench-scale Reactor Chemical Engineering Transactions 80, 175-180 (2020)	Articolo in rivista internazionale	Si
2020	A Mariani, ML Mastellone, B Morrone, MV Prati, A Unich An Organic Rankine Cycle Bottoming a Diesel Engine Powered Passenger Car Energies 13 (2), 314 (2020)	Articolo in rivista internazionale	Si
2020	M.L. Mastellone Exploitation of Digestate in a Fully Integrated Biowaste Treatment Facility: A Case Study in: Biogas, IntechOpen (28/4/2020) DOI: 10.5772/intechopen.92223	Capitolo	No
2020	ML Mastellone, B Morrone, L Zaccariello Thermal Plasma System Applied To Destroy C-Based Pollutants 5th Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC) (2020)	Proceedings internazionali	No
2020	ML Mastellone, A Mariani, E Misso, B Morrone, A Unich, L Zaccariello Performance Comparison Of Different Thermal Fluids In Concentrating Solar Plants 5th Thermal and Fluids Engineering Conference (2020)	Proceedings internazionali	No
2019	R Lotito, N Sonil, B Chiara, F. Berruti, ML Mastellone Estimation Of H ₂ s Emissions From A Canadian Landfill Site During Winter Using Inverse Modelling: A Case Study CISA Publisher (2019)	Proceedings internazionali	No
2019	ML Mastellone, L Zaccariello, R Lotito, D Battaglia An Experimental Study On Hydrothermal Carbonization Of Anaerobic Digestion Residue CISA Publishers (2019)	Proceedings internazionali	No
2019	ML Mastellone A feasibility assessment of an integrated plastic waste system adopting mechanical and thermochemical conversion processes Resources, Conservation & Recycling: X 4, 100017 (2019)	Articolo su rivista internazionale	Si
2019	M.L. Mastellone The integrated plastic waste management: a technical- economical assessment of an integrated sorting–feedstock recycling system 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management – Heraklion Greece (2019)	Proceedings internazionali	No
2018	Cremiato, R., Mastellone, M.L., Tagliaferri, C., Zaccariello, L., Lettieri, P. Environmental impact of municipal solid waste management using Life Cycle Assessment: The effect of anaerobic digestion, materials recovery and secondary fuels production Renewable Energy, (2018)	Articolo su rivista internazionale	Si

2017	Mastellone, M.L., Cremiato, R., Zaccariello, L., Lotito, R. Evaluation of performance indicators applied to a material recovery facility fed by mixed packaging waste Waste Management (2017)	Articolo su rivista internazionale	Si
2015	Zaccariello L., Cremiato R. and Mastellone M.L. Evaluation of municipal solid waste management performance by material flow analysis: Theoretical approach and case study Waste Management & Research, SAGE, August 2015, DOI: 10.1177/0734242X15595284	Articolo su rivista internazionale	Si
2015	Mastellone M.L. and L. Zaccariello Gasification of Wood and Plastics in a Bubbling Fluidised Bed: The Crucial Role of the Process Modelling Chapter in book: Transactions on Engineering Technologies, Publisher: Springer, June 2015 - DOI: 10.1007/978-94-017-7236-5_30	Capitolo	Si
2015	Lucio Zaccariello and Maria Laura Mastellone, Fluidized-Bed Gasification of Plastic Waste, Wood, and Their Blends with Coal, Energies, August 3, 2015, ISSN 1996-1073. www.mdpi.com/journal/energies	Articolo su rivista internazionale	Si
2015	M.L. Mastellone Clean Energy from Waste (Libro) NOVA PUBLISHERS (New York), 2015, ISBN: 9781634638272	Libro	Si
2013	Mastellone M.L., Zaccariello L. Material flow analysis applied to the hydrogen production by catalytic gasification of plastics. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 3621-3629, ISSN: 0360-3199, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.12.111 (2013)	Articolo su rivista internazionale	Si
2013	Mastellone M.L., Zaccariello L. Gasification of polyethylene in a bubbling fluidized bed operated with the air staging. FUEL, vol. 106, p. 226-233, ISSN: 0016-2361, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2012.12.049 (2013)	Articolo su rivista internazionale	Si
2013	Mastellone M.L., E. Romeo "Is the separate collection the best route to Reach the Material Recycling EU Targets in a Sustainable Way?" <i>International Conference on Solid Waste Management – ISWA 9-12 Ottobre, Vienna (2013)</i>	Proceedings internazionali	No
2012	W. Marzocchi, A Garcia-Aristizabal, P Gasparini, ML Mastellone, A. Di Ruocco "Basic principles of multi-risk assessment: A case study in Italy" <i>Natural Hazards</i> , Springer, ISSN: 0921-030X . 62 (2) pp. 551-573 (2012). IF=1,529	Articolo su rivista internazionale	Si

2012	Mastellone M.L., U. Arena, L. Zaccariello "The O ₂ -Enriched Air Gasification of Coal, Plastics and Wood in a Fluidized Bed Reactor" <i>Waste Management</i> , Elsevier, ISSN 0956-053X. Volume 32: issue 4; 733-742 (2012)	Articolo su rivista internazionale	Si
2012	Mastellone M.L., E. Romeo "A comprehensive analysis of waste collection and management data in an area arising from waste emergency" <i>VENICE 2012 4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste</i> 12-15 November, San Servolo, Venice, Italia (2012)	Proceedings internazionali	No
2012	Mastellone M.L. "Effect of air-staging during the bubbling fluidized bed gasification of polyethylene" Proceedings of the <i>21th International Conference on Fluidized Bed Combustion – FBC</i> , ISBN 978-88-89677-83-4. 3-6 Giugno, Napoli (2012)	Proceedings internazionali	No
2012	Mastellone M.L. "Hydrogen production by means of catalytic gasification of plastic waste" Int. Energy and Material Research Conference - EMR, 20-22 Giugno, Malaga (2012)	Proceedings internazionali	No
2011	Mastellone M.L. and U. Arena "Fluidized bed gasification of mixed plastic wastes: a Material and a Substance flow analysis" <i>CFB 10</i> , volume a cura di T. Knowlton, Engineering Conferences International, ISBN 978-1-4507-7082-5, pp. 521-528 (2011)	Proceedings internazionali	No
2011	Mastellone M.L. and U. Arena "Waste Management Planning Based on Material and Substance Flow Analyses" <i>Sardinia 2011-Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium</i> , 3-7 October 2011. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, p. 313. CISA Publisher, Italy-ISBN 978-88-6265-000-7, (2011)	Proceedings internazionali	No
2011	Arena U., F. Di Gregorio, C. Amorese, M.L. Mastellone "A techno-economic comparison of fluidized bed gasification of two mixed plastic wastes" <i>Waste Management</i> , Elsevier, ISSN 0956-053X. <u>31</u> :1494-1504 (2011)	Articolo su rivista internazionale	Si
2010	Mastellone M.L., D. Santoro, L. Zaccariello, U. Arena "The Effect of Oxygen-Enriched Air on The Fluidized Bed Co-Gasification of Coal, Plastics and Wood" 3rd Int. Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, CISA Publisher, Italy; ISBN 978-88-6265-008-3. 8-11 Novembre, 2010.	Proceedings internazionali	No
2010	Mastellone M.L., U. Arena, L. Zaccariello "Co-Gasification of Coal, Plastic Waste and Wood in a Bubbling Fluidized Bed Reactor" <i>Fuel</i> , Elsevier, ISSN 0016-2361, <u>89</u> : 2991-3000 (2010)	Articolo su rivista internazionale	Si

2010	Arena U., L. Zaccariello, M.L. Mastellone "Fluidized Bed Gasification of Waste-Derived Fuels" <i>Waste Management</i> , Elsevier, ISSN 0956-053X; <u>30</u> :1212-1219 (2010)	Articolo su rivista internazionale	Si
2010	Arena U., L. Zaccariello, M.L. Mastellone "Gasification of Natural and Waste Biomass in a Pilot Scale Fluidized Bed Reactor" <i>Combustion Science & Technology</i> , Elsevier, ISSN 0010-2202, <u>182</u> :1-15 (2010)	Articolo su rivista internazionale	Si
2010	Arena U., F. Di Gregorio, L. Zaccariello and M.L. Mastellone "Fluidized bed gasification of biomass: a substance flow analysis" <i>Fluidization XIII</i> , volume a cura di S.Done Kim, Y. Kang, J.Keun Lee and Y. Chil Seo, Engineering Conferences International, ISBN 978-0-918902-57-3, pp. 805-812 (2010)	Proceedings internazionali	No
2009	Mastellone M.L., P.H. Brunner, U. Arena "Scenarios of Waste Management for a Waste Emergency Area: a Substance Flow Analysis" <i>J. of Industrial Ecology</i> , Yale University, Wiley, ISSN 1088-1980, <u>13</u> /5:735-757 (2009)	Articolo su rivista internazionale	Si
2009	Arena U., L. Zaccariello, M.L. Mastellone "Tar Removal During the Fluidized Bed Gasification of Plastic Waste" <i>Waste Management</i> , ISSN 0956-053X, <u>29</u> :783-791 (2009)	Articolo su rivista internazionale	Si
2008	Mastellone M.L. and U. Arena, "MWCNTs Production by means of Pyrolysis of Polyethylene-Terephthalate in a Bubbling Fluidized Bed", <i>Proceedings of CleanTech '08</i> , Boston, Maggio 2008	Proceedings internazionali	No
2008	Mastellone M.L. and U. Arena "Olivine as a Tar Removal Catalyst During Fluidized Bed Gasification of Plastic Waste" <i>AIChE Journal</i> , ISSN 0001-1541, <u>54</u> /6: 1656-1667 (2008); IF=1.883	Articolo su rivista internazionale	Si
2008	Arena U., E. Romeo, M.L. Mastellone "Recursive Operability Analysis of a Pilot Plant Gasifier" <i>J. Loss Prevention in the Process Industries</i> , Elsevier ISSN 0950-4230, <u>21</u> /1:50-65 (2008)	Articolo su rivista internazionale	Si
2008	Arena U., L. Zaccariello, M.L. Mastellone "Gasification of a plastic waste in a fluidized bed of olivine" <i>Proc. of CFB9 - 9th Int. Conf. on Circulating Fluidized Beds</i> . volume a cura di J. Werther, W. Nowak, K.-E. Wirth e E.-U. Hartge, ISBN 978-3-930400-57-7, p. 691-696 (2008)	Proceedings internazionali	No
2007	M.L. Mastellone, U. Arena, G. Barbato, L. Zaccariello, E. Romeo, S. Granata, A. Frassoldati, T.Faravelli, E. Ranzi, "Devolatilization and Gasification of Plastic Wastes in a Fluidized Bed Reactor", <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 11: 491-496 ISBN 88-956608-00-6, (2007)	Proceedings internazionali	No

2007	Arena U., L. Zaccariello e M.L. Mastellone, "Gasification of a Plastic Waste in a Pilot Fluidized Bed Reactor" <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 12: 641-646 ISBN 88-901915-4-6, (2007)	Proceedings internazionali	No
2007	Arena U. e M.L. Mastellone, "Multi-Wall Carbon Nanotubes Obtained by Fluidized Bed Pyrolysis of Virgin or Recycled Plastics", in Fluidization XII, volume a cura di X. Bi, F. Berruti and T. Pugsley, Engineering Conferences International, ISBN 978-0-918902-57-3, pp. 393-400, (2007)	Proceedings internazionali	No
2006	Arena, U. e M.L. Mastellone Fluidized Bed Pyrolysis of Plastic Wastes In: Feedstock Recycling and Pyrolysis of Waste Plastics, J. Scheirs e W. Kaminsky (Editori), J. Wiley&Sons Ltd, pp. 435-474, 2006	Capitolo	Si
2006	Mastellone, M.L. e U. Arena "Carbon Nanotubes Production by means of Thermal Treatments of Polymers in Fluidized Bed Reactors" <i>Proceedings of World Congress on Particle Technology 5</i> , AIChE, Orlando (FL), 24-27 Aprile 2006	Proceedings internazionali	Si
2006	Arena, U., M.L. Mastellone, G. Camino, E. Boccaleri "An Innovative Process for Mass Production of Multi-Wall Carbon Nanotubes by means of Low-Cost Pyrolysis of Polyolefins" <i>Polymer Degradation & Stability</i> , Elsevier ISSN: 0141-3910. 91: 763-768 (2006)	Articolo su rivista internazionale	Si
2006	Arena U., G. Barbato e M.L. Mastellone "Material and Energy Recovery by means of Pyrolysis of Polymers in a Fluidized Bed Reactor" <i>Proceedings of 10th Int. Conf. on Multiphase Flow in Industrial Plant</i> , Centro Edit. UniCal, ISBN 88-7458-049-5, pp. 129-140 (2006)	Proceedings internazionali	No
2006	Arena U., E. Romeo e M.L. Mastellone "Fluidized bed gasification of solid waste: analysis of possible deviations of main process variables" <i>Proceedings of International Fluidized Bed Combustion (FBC) conference</i> , F. Winter (ed.), Vienna, 21-24 Maggio 2006	Proceedings internazionali	No
2005	Perugini, F., M.L. Mastellone, e U. Arena "A Life Cycle Assessment Of Mechanical And Feedstock Recycling Options For Management Of Plastic Packaging Wastes" <i>Env. Progress</i> , J. by American Institute of Chemical Engineering (Wiley) ISSN: 1944-7450. 24/2:137-154 (2005)	Articolo su rivista internazionale	Si
2005	Arena U. e M.L. Mastellone "Fluidized Pyrolysis and Gasification of Solid Wastes" <i>Proc. of Industrial Fluidization South Africa 2005</i> , The South African Institute of Mining and Metallurgy, ISBN 1-919782-83-0, pp. 53-68 (2005)	Proceedings internazionali	No

2005	Arena U. e M.L. Mastellone "Production of multi-wall carbon nanotubes by means of fluidized bed pyrolysis of virgin or recycled polymers" <i>Proceedings of ENS-European Nano System 2005</i> , B. Courtois (ed.), Paris, 14-16 December 2005, Tima editions (ISBN: 2-916187-02-2), pp. 7-12	Proceedings internazionali	No
2004	Perugini, F., M.L. Mastellone, e U. Arena "Environmental aspects of mechanical recycling of PE and PET: a life cycle assessment study" <i>Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology</i> , <u>20</u> /1:69-84 (2004)	Articolo su rivista internazionale	Si
2004	Perugini F., Arena U., Mastellone M.L. "A life cycle assessment on alternative options for recycling of plastic packaging wastes" AIChE Spring National Meeting, Conference Proceedings, 2004	Proceedings internazionali	Si
2004	Mastellone, M.L. e U. Arena "Bed Defluidization During the Fluidised Bed Pyrolysis of Plastic Waste Mixtures" <i>Polymer Degradation and Stability</i> , Elsevier ISSN: 0141-3910, <u>85</u> /3:1051-1058 (2004)	Articolo su rivista internazionale	Si
2004	Arena, U., M.L. Mastellone, F. Perugini and R. Clift, "Environmental Assessment of Paper Waste Management Options by means of LCA Methodology" <i>I&EC REsearch - Industrial Engineering Chemistry Research</i> , ACS publishing, <u>43</u> :5702-5714 (2004).	Articolo su rivista internazionale	Si
2003	Mastellone, M.L., M. Ponte e U. Arena "Design of mitigation systems for indoor and outdoor ammonia releases" <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i> , Elsevier ISSN: 0950-4230, <u>16</u> /2:93-101 (2003)	Articolo su rivista internazionale	Si
2003	Mastellone, M.L., F. Perugini, M. Ponte e U. Arena "The Devolatilization Step During The Fluidized Bed Conversion of a Biomass" <i>Clean Air – Int .J. on Energy for a Clean Env.</i> , <u>4</u> /1:71-85 (2003)	Articolo su rivista internazionale	No
2003	Arena, U., M.L. Mastellone e F. Perugini "Life Cycle Assessment of a Plastic Packaging Recycling System" <i>Int. J. of Life Cycle Assessment</i> , Springer ISSN: 0948-3349, <u>8</u> : 2, 92-98 (2003).	Articolo su rivista internazionale	Si
2003	Arena, U., M.L. Mastellone e F. Perugini "The Environmental Performance of Alternative Solid Waste Management Options: a life cycle assessment study" <i>Chemical Eng. Journal</i> , Elsevier ISSN: 1385-8947, <u>96</u> :1-3, 207-222 (2003).	Articolo su rivista internazionale	Si

2002	Mastellone, M.L., F. Perugini, M. Ponte e U. Arena "Fluidized bed pyrolysis of a recycled polyethylene" <i>Polymer Degradation and Stability</i> , Elsevier ISSN: 0141-3910. <u>76</u> :479-487 (2002)	Articolo su rivista internazionale	Si
2002	Mastellone, M.L. e U. Arena "Fluidized Bed Pyrolysis of Polyolefins Wastes: Predictive Defluidization Model" <i>AIChE Journal</i> , American Institute of Chemical Engineers, ISSN: 1547-5905 <u>48</u> :7, 1439-1447 (2002)	Articolo su rivista internazionale	Si
2001	Mastellone, M L, Perugini, F, Ponte, M Arena, U ,Apicella, B, Barbella, R, Ciajolo, A, "Pyrolysis of polyethylene in a fluidized bed reactor" 16th International Conference on Fluidized Bed Combustion; Reno, NV; USA; 13-16 May 2001.	Proceedings internazionali	No
2001	Arena, U. e M.L. Mastellone The Phenomenology of Bed Defluidization during the Pyrolysis of a Food-Packaging Plastic Waste" <i>Powder Technology</i> , Elsevier, ISSN: 0032-5910; <u>120</u> :127-133 (2001)	Articolo su rivista internazionale	Si
2001	Arena, U. e M.L. Mastellone "The Role of Some Process Variables in the Operation of Fluidized Bed Pyrolysis of Plastic Wastes" <i>Polymer Recycling</i> , <u>6</u> :1, 35-41 (2001)	Articolo su rivista internazionale	Si
2001	Arena, U. e M.L. Mastellone "Segregation and Defluidization Phenomena During the Pyrolysis of Plastic Mixtures" in <i>Fluidization X</i> , volume a cura di M. Kwauk, J. Li e W.-C. Young, The American Institute of Chemical Engrs., ISBN 0-939204-60-6, pp. 565-572, (2001)	Proceedings internazionali	No
2000	Arena, U. e M.L. Mastellone "A Systematic Approach to Fixed Carbon Balance during the Fluidized Bed Combustion of a Packaging-Derived Fuel" <i>Powder Technology</i> , Elsevier, ISSN: 0032-5910; <u>110</u> :110-116 (2000)	Articolo su rivista internazionale	Si
2000	Arena, U. e M.L. Mastellone "Defluidization Phenomena During the Pyrolysis of Two Plastic Wastes" <i>Chemical Engineering Science</i> , Elsevier, ISSN: 0009-2509, <u>55</u> :2849-2860 (2000)	Articolo su rivista internazionale	Si
1999	Mastellone, M.L. e U. Arena "Carbon Attrition during the Circulating Fluidized Bed Combustion of a Packaging-Derived Fuel" <i>Combustion and Flame: The official journal of the Combustion Institute</i> , Elsevier, ISSN: 0010-2180; <u>117</u> , 3:562-573 (1999).	Articolo su rivista internazionale	Si
1999	Mastellone, M.L. e U. Arena "The Influence of Particle Size and Density on the Radial Gas Mixing in the Dilute Region of a Circulating Fluidized Bed"	Articolo su rivista internazionale	Si

	<i>Canadian Journal of Chem. Eng.</i> , doi: 10.1002/cjce.5450770207; <u>77</u> :231-237 (1999)		
1999	Mastellone, M.L. e U. Arena "The Effect of Particle Size and Density on Solids Distribution Along the Riser of a Circulating Fluidized Bed " <i>Chemical Engineering Science.</i> , Elsevier, ISSN: 0009-2509; <u>54</u> :5383-5391 (1999)	Articolo su rivista internazionale	Si
1999	Mastellone M.L., Arena U. "Carbon attrition during the circulating fluidized bed combustion of a packaging-derived fuel" <i>Combustion and Flame</i> , Elsevier, <u>117</u> : 3, pp 562-573, (1999)	Articolo su rivista internazionale	Si
1999	Arena, U. e M.L. Mastellone "Particle Agglomeration during Energy Recovery from Plastic Wastes by means of Fluidized Bed Reactors" in <u>Proc. of The 15th Internat. Conf. on Fluidized Bed Combustion</u> , volume a cura di R.B.Reuther, articolo FBC99-0010, The American Society of Mechanical Engineers, ISBN 0-7918-1962-0, (1999)	Proceedings internazionali	No
1999	Arena, U. e M.L. Mastellone "Carbon Attrition During the Circulating Fluidized Bed Combustion of a Waste-Derived Fuel " in <u>Circulating Fluidized Bed Technology VI</u> , volume a cura di J. Werther, DECHEMA Deutsche Gesellschaft für Chemisches, ISBN 3-89746-003-3, pp. 977-982 (1999)	Proceedings internazionali	No
1998	Arena, U., Cammarota, A., Mastellone, M.L. "The influence of operating parameters on the performance of a small L-valve" Proceedings of Ninth Foundation Conference on Fluidization, Durango, Colorado, May 17-22, (1998) ISBN-10: 0939204568	Proceedings internazionali	No
1998	Arena U., Cammarota A., Mastellone M.L. "The phenomenology of comminution in the fluidized bed combustion of packaging-derived fuels" <i>Fuel</i> , Elsevier ISSN 0016-2361. <u>77</u> , 11, pp. 1185-1193 (1998)	Articolo su rivista internazionale	Si

6. INDICATORI DA BANCA DATI SCOPUS

H index = 20

Documenti dell'Autore: 46

Citazioni totali: 1552