



**Elenco dei titoli e delle pubblicazioni
scientifiche**

**Settore Concorsuale: 09/D3 - IMPIANTI E
PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI**

Prima Fascia

Raffaele PIRONE

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	27/01/2011
Sede Universitaria:	Politecnico di TORINO
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
27/01/2011	Professore I Fascia	Politecnico di TORINO



Ministero dell'Università e della Ricerca

Pubblicazioni scientifiche

1	2021	Articolo in rivista Gomez Camacho, Carlos E., Pirone, Raffaele, Ruggeri, Bernardo (2021). Is the Anaerobic Digestion (AD) sustainable from the energy point of view?. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 231, p. 1-12, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2021.113857
2	2021	Articolo in rivista Giglio Emanuele, Pirone Raffaele, Bensaid Samir (2021). Dynamic modelling of methanation reactors during start-up and regulation in intermittent power-to-gas applications. RENEWABLE ENERGY, vol. 170, p. 1040-1051, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2021.01.153
3	2021	Articolo in rivista Martinovic F., Deorsola F. A., Armandi M., Bonelli B., Palkovits R., Bensaid S., Pirone R. (2021). Composite Cu-SSZ-13 and CeO ₂ -SnO ₂ for enhanced NH ₃ -SCR resistance towards hydrocarbon deactivation. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 282, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2020.119536
4	2021	Articolo in rivista Sharifikolouei E., Bairo F., Salvo M., Tommasi T., Pirone R., Fino D., Ferraris M. (2021). Vitrification of municipal solid waste incineration fly ash: An approach to find the successful batch compositions. CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 47, p. 7738-7744, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2020.11.118
5	2020	Articolo in rivista Pipitone G., Zoppi G., Frattini A., Bocchini S., Pirone R., Bensaid S. (2020). Aqueous phase reforming of sugar-based biorefinery streams: from the simplicity of model compounds to the complexity of real feeds. CATALYSIS TODAY, vol. 345, p. 267-279, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2019.09.031
6	2020	Articolo in rivista Morosanu E. A., Salomone F., Pirone R., Bensaid S. (2020). Insights on a methanation catalyst aging process: Aging characterization and kinetic study. CATALYSTS, vol. 10, ISSN: 2073-4344, doi: 10.3390/catal10030283
7	2020	Articolo in rivista Zoppi G., Pipitone G., Gruber H., Weber G., Reichhold A., Pirone R., Bensaid S. (2020). Aqueous phase reforming of pilot-scale Fischer-Tropsch water effluent for sustainable hydrogen production. CATALYSIS TODAY, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2020.04.024



8	2020	Articolo in rivista Martinovity, Ferenc, Andana, Tahrizi, Deorsola, Fabio Alessandro, Bensaid, Samir, Pirone, Raffaele (2020). On-Filter Integration of Soot Oxidation and Selective Catalytic Reduction of NOx with NH3 by Selective Two Component Catalysts. CATALYSIS LETTERS, vol. 150, p. 573-585, ISSN: 1011-372X, doi: 10.1007/s10562-019-03012-1
9	2020	Articolo in rivista Martinovity F., Andana T., Piumetti M., Armandi M., Bonelli B., Deorsola F. A., Bensaid S., Pirone R. (2020). Simultaneous improvement of ammonia mediated NOx SCR and soot oxidation for enhanced SCR-on-Filter application. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 596, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2020.117538
10	2020	Articolo in rivista Martinovity F., Tran Q., Deorsola F. A., Bensaid S., Palkovits R., Paulus W., Bonelli B., Di Renzo F., Pirone R. (2020). SO2 deactivation mechanism of NO oxidation and regeneration of the LaCoO3 perovskite. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 10, p. 2193-2202, ISSN: 2044-4753, doi: 10.1039/c9cy02478f
11	2020	Articolo in rivista Armandi M., Andana T., Bensaid S., Piumetti M., Bonelli B., Pirone R. (2020). Effect of the preparation technique of Cu-ZSM-5 catalysts on the isothermal oscillatory behavior of nitrous oxide decomposition. CATALYSIS TODAY, vol. 345, p. 59-70, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2019.10.018
12	2020	Articolo in rivista TRAN, QUANG NGUYEN, MARTINOVITY, FERENC, Ceretti M., Esposito S., Bonelli B., Paulus W., Di Renzo F., Deorsola F. A., Bensaid S., Pirone R. (2020). Co-doped LaAlO3 perovskite oxide for NOx-assisted soot oxidation. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 589, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2019.117304
13	2020	Articolo in rivista Pipitone G., Zoppi G., Bocchini S., Rizzo A. M., Chiaramonti D., Pirone R., Bensaid S. (2020). Aqueous phase reforming of the residual waters derived from lignin-rich hydrothermal liquefaction: investigation of representative organic compounds and actual biorefinery streams. CATALYSIS TODAY, vol. 345, p. 237-250, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2019.09.040
14	2019	Articolo in rivista SALOMONE, FABIO, Giglio, Emanuele, Ferrero, Domenico, Santarelli, Massimo, Pirone, Raffaele, Bensaid, Samir (2019). Techno-economic modelling of a Power-to-Gas system based on SOEC electrolysis and CO2 methanation in a RES-based electric grid. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 377, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2018.10.170
15	2019	Articolo in rivista Pipitone, Giuseppe, ZOPPI, GIULIA, Ansaloni, Simone, Bocchini, Sergio, Deorsola, Fabio A., Pirone, Raffaele, Bensaid, Samir (2019). Towards the sustainable hydrogen production by catalytic conversion of C-laden biorefinery aqueous streams. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2018.12.137



16	2019	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Andana T., Piumetti M., Bensaid S., Russo N., Fino D., Pirone R. (2019). Advances in Cleaning Mobile Emissions: NO _x -Assisted Soot Oxidation in Light-Duty Diesel Engine Vehicle Application. In: Horizons in Sustainable Industrial Chemistry and Catalysis. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 178, p. 329-352, Elsevier B.V., ISBN: 9780444641274, ISSN: 0167-2991, doi: 10.1016/B978-0-444-64127-4.00016-1
17	2018	Articolo in rivista Cordara A., Manfredi M., van Alphen P., Marengo E., Pirone R., Saracco G., Branco dos Santos F., Hellingwerf K. J., Pagliano C (2018). Response of the thylakoid proteome of <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 to photoinhibitory intensities of orange-red light. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 132, p. 524-534, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2018.10.002
18	2018	Articolo in rivista Interrante, Leonardo, Bensaid, Samir, Galletti, Camilla, Pirone, Raffaele, Schiavo, Benedetto, Scialdone, Onofrio, Galia, Alessandro (2018). Interesterification of rapeseed oil catalysed by a low surface area tin (II) oxide heterogeneous catalyst. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 177, p. 336-344, ISSN: 0378-3820, doi: 10.1016/j.fuproc.2018.05.017
19	2018	Articolo in rivista Alessandro Cordara, Angela Re, Cristina Pagliano, Pascal van Alphen, Raffaele Pirone, Guido Saracco, Filipe Branco dos Santos, Klaas Hellingwerf, Nicolò Vasile (2018). Analysis of the light intensity dependence of the growth of <i>Synechocystis</i> and of the light distribution in a photobioreactor energized by 635 nm light. PEERJ, ISSN: 2167-8359, doi: 10.7717/peerj.5256
20	2018	Articolo in rivista MAROCCO, PAOLO, Morosanu, Eduard Alexandru, Giglio, Emanuele, Ferrero, Domenico, Mebrahtu, Chalachew, Lanzini, Andrea, Abate, Salvatore, Bensaid, Samir, Perathoner, Siglinda, Santarelli, Massimo, Pirone, Raffaele, Centi, Gabriele (2018). CO ₂ methanation over Ni/Al hydrotalcite-derived catalyst: Experimental characterization and kinetic study. FUEL, vol. 225, p. 230-242, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2018.03.137
21	2018	Articolo in rivista Emanuele Giglio, Fabio Alessandro Deorsola, Manuel Gruber, Stefan Raphael Harth, MOROSANU, EDUARD ALEXANDRU, Dimosthenis Trimis, Samir Bensaid, Raffaele Pirone (2018). Power-to-Gas through High Temperature Electrolysis and Carbon Dioxide Methanation: Reactor Design and Process Modeling. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 57, p. 4007-4018, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/acs.iecr.8b00477
22	2018	Articolo in rivista Andana T., Piumetti M., Bensaid S., Veyre L., Thieuleux C., Russo N., Fino D., Quadrelli E. A., Pirone R. (2018). Nanostructured equimolar ceria-praseodymia for NO _x -assisted soot oxidation: Insight into Pr dominance over Pt nanoparticles and metal-support interaction. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 226, p. 147-161, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2017.12.048



23	2018	Articolo in rivista PIPITONE, GIUSEPPE, TOSCHES, DAVIDE, BENSAID, SAMIR, GALIA, ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2018). Valorization of alginate for the production of hydrogen via catalytic aqueous phase reforming. CATALYSIS TODAY, vol. 304, p. 153-164, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2017.09.047
24	2017	Articolo in rivista PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, ANDANA, TAHRIZI, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA (2017). Cerium-copper oxides prepared by solution combustion synthesis for total oxidation reactions: From powder catalysts to structured reactors. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 205, p. 455-468, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2016.12.054
25	2017	Articolo in rivista Ansaloni, Simone, Russo, Nunzio, Pirone, Raffaele (2017). Hydrodeoxygenation of guaiacol over molybdenum-based catalysts: The effect of support and the nature of the active site. CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol. 95, p. 1730-1744, ISSN: 0008-4034, doi: 10.1002/cjce.22819
26	2017	Articolo in rivista Piumetti M., Bensaid S., Russo N., Fino D., Pirone R. (2017). CO oxidation on ceria-based nanocatalysts: Cooperative and non-cooperative behavior for a structure-sensitive reaction. ADVANCED SCIENCE LETTERS, vol. 23, p. 5916-5919, ISSN: 1936-6612, doi: 10.1166/asl.2017.9068
27	2017	Articolo in rivista SCELFO, SIMONE, Pirone R., Russo N. (2017). Solubility of Cis, Cis-muconic acid in various polar solvents from 298.15 K to 348.15 K. IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, vol. 36, p. 129-136, ISSN: 1021-9986
28	2017	Articolo in rivista Ansaloni S., Russo N., Pirone R. (2017). Wet Air Oxidation of Industrial Lignin Case Study: Influence of the Dissolution Pretreatment and Perovskite-type Oxides. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, p. 1-15, ISSN: 1877-2641, doi: 10.1007/s12649-017-9947-4
29	2017	Articolo in rivista Deorsola, Fabio, Armandi, Marco, Bonelli, Barbara, Pirone, Raffaele (2017). Textural and surface properties of nanostructured Mn oxides for the NOx SCR at low temperature. ADVANCED SCIENCE LETTERS, vol. 23, p. 5934-5937, ISSN: 1936-6612, doi: 10.1166/asl.2017.9073
30	2017	Articolo in rivista LOMBARDELLI, GIORGIA, PIRONE, RAFFAELE, RUGGERI, Bernardo (2017). LCA Analysis of Different MSW Treatment Approaches in the Light of Energy and Sustainability Perspectives. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 57, p. 469-474, ISSN: 2283-9216



31	2017	Articolo in rivista ANDANA, TAHRIZI, PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, Veyre, Laurent, Thieuleux, Chlo��, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, Quadrelli, Elsje Alessandra, PIRONE, RAFFAELE (2017). CuO nanoparticles supported by ceria for NO _x -assisted soot oxidation: insight into catalytic activity and sintering. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 216, p. 41-58, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2017.05.061
32	2017	Articolo in rivista Hoang, Dung, BENSAID, SAMIR, SARACCO, GUIDO, PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA (2017). Investigation on the conversion of rapeseed oil via supercritical ethanol condition in the presence of a heterogeneous catalyst. GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, vol. 6, p. 91-101, ISSN: 2191-9542, doi: 10.1515/gps-2016-0081
33	2017	Articolo in rivista Carletti, Claudio, De Blasio, Cataldo, Miceli, Marianna, PIRONE, RAFFAELE, Westerlund, Tapio (2017). Ultrasonic enhanced limestone dissolution: Experimental and mathematical modeling. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, vol. 118, p. 26-36, ISSN: 0255-2701, doi: 10.1016/j.cep.2017.04.012
34	2017	Articolo in rivista ANDANA, TAHRIZI, PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, Veyre, Laurent, Thieuleux, Chlo��, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, Quadrelli, Elsje Alessandra, PIRONE, RAFFAELE (2017). Ceria-supported small Pt and Pt ₃ Sn nanoparticles for NO _x -assisted soot oxidation. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 209, p. 295-310, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2017.03.010
35	2017	Articolo in rivista PIUMETTI, MARCO, ANDANA, TAHRIZI, BENSAID, SAMIR, FINO, DEBORA, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE (2017). Ceria-based nanomaterials as catalysts for CO oxidation and soot combustion: Effect of Zr-Pr doping and structural properties on the catalytic activity. AIChE JOURNAL, vol. 63, p. 216-225, ISSN: 0001-1541, doi: 10.1002/aic.15548
36	2016	Articolo in rivista DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, ANDREOLI, SILVIA, ARMANDI, MARCO, BONELLI, BARBARA, PIRONE, RAFFAELE (2016). Unsupported nanostructured Mn oxides obtained by Solution Combustion Synthesis: Textural and surface properties, and catalytic performance in NO _x SCR at low temperature. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 522, p. 120-129, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2016.05.002
37	2016	Articolo in rivista PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, ANDANA, TAHRIZI, DOSA, MELODJ, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA (2016). CO Oxidation Over Ceria-Based Catalysts: Comparison of Single and Binary Metal Oxides. JOURNAL OF ADVANCED CATALYSIS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 3, p. 43-48, ISSN: 2408-9834



38	2016	Articolo in rivista ANSALONI, SIMONE, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE (2016). Wet Air Oxidation of Acetovanillone over LaFeO ₃ as Catalyst: A Model Reaction for Lignin Valorization. JOURNAL OF ADVANCED CATALYSIS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 3, p. 49-62, ISSN: 2408-9834, doi: 10.15379/2408-9834.2016.03.02.02
39	2016	Articolo in rivista Abate, Salvatore, Barbera, Katia, GIGLIO, EMANUELE, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, BENSAID, SAMIR, Perathoner, Siglinda, PIRONE, RAFFAELE, Centi, Gabriele (2016). Synthesis, Characterization, and Activity Pattern of Ni-Al Hydrotalcite Catalysts in CO ₂ Methanation. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 55, p. 8299-8308, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/acs.iecr.6b01581
40	2016	Articolo in rivista ANDANA, TAHRIZI, PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE (2016). CO and Soot Oxidation over Ce-Zr-Pr Oxide Catalysts. NANOSCALE RESEARCH LETTERS, vol. 11, ISSN: 1931-7573, doi: 10.1186/s11671-016-1494-6
41	2016	Articolo in rivista SCELFO, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2016). Thermodynamics of cis,cis-muconic acid solubility in various polar solvents at low temperature range. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 222, p. 823-827, ISSN: 0167-7322, doi: 10.1016/j.molliq.2016.07.129
42	2016	Articolo in rivista ANDANA, TAHRIZI, PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE (2016). Nanostructured ceria-praseodymia catalysts for diesel soot combustion. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 197, p. 125-137, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2015.12.030
43	2016	Articolo in rivista SCELFO, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2016). Highly efficient catalysts for the synthesis of adipic acid from cis,cis-muconic acid. CATALYSIS COMMUNICATIONS, vol. 84, p. 98-102, ISSN: 1566-7367, doi: 10.1016/j.catcom.2016.06.013
44	2016	Articolo in rivista PIUMETTI, MARCO, ANDANA, TAHRIZI, BENSAID, SAMIR, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE (2016). Study on the CO Oxidation over Ceria-Based Nanocatalysts. NANOSCALE RESEARCH LETTERS, vol. 11, ISSN: 1931-7573, doi: 10.1186/s11671-016-1375-z
45	2016	Articolo in rivista Abate, Salvatore, Mebrahtu, Chalachew, GIGLIO, EMANUELE, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, BENSAID, SAMIR, Perathoner, Siglinda, PIRONE, RAFFAELE, Centi, Gabriele (2016). Catalytic Performance of γ -Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ -TiO ₂ -CeO ₂ Composite Oxide Supported Ni-Based Catalysts for CO ₂ Methanation. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 55, p. 4451-4460, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/acs.iecr.6b00134



46	2016	Abstract in Atti di convegno ANSALONI, SIMONE, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE (2016). Hydrodeoxygenation of guaiacol over Mo-based catalysts: A model reaction for the upgrading of lignin-derived bio-oils. In: Gli orizzonti 2020 dell'Ingegneria Chimica. 12-14/9/2016
47	2016	Poster SCELFO, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2016). A novel pH uncontrolled route for the synthesis of adipic acid from glucose over Pt/alumina catalyst. In: A novel pH uncontrolled route for the synthesis of adipic acid from glucose over Pt/alumina catalyst. Anacapri, 12-14/9/2016
48	2015	Articolo in rivista ANDREOLI, SILVIA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, GALLETTI, CAMILLA, PIRONE, RAFFAELE (2015). Nanostructured MnOx catalysts for low-temperature NOx SCR. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 278, p. 174-182, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2014.11.023
49	2015	Articolo in rivista ANDREOLI, SILVIA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2015). MnOx-CeO2 catalysts synthesized by solution combustion synthesis for the low-temperature NH3-SCR. CATALYSIS TODAY, vol. 253, p. 199-206, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2015.03.036
50	2015	Articolo in rivista HUSSAIN, MURID, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE (2015). Abatement of CH4 emitted by CNG vehicles using Pd-SBA-15 and Pd-KIT-6 catalysts. FUEL, vol. 149, p. 2-7, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2014.12.024
51	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ANSALONI, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2015). Catalytic wet air oxidation of lignin over perovskite-type oxides as catalysts. In: Prof. Vadim Yakovlev – Novosibirsk. CATALYSIS FOR RENEWABLE SOURCES: FUEL, ENERGY, CHEMICALS. p. 130-131, ISBN: 978-5-906376-12-1
52	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) SCELFO, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2015). CATALYTIC WET AIR OXIDATION OF D-GLUCOSE. In: CATALYSIS FOR RENEWABLE SOURCES: FUEL, ENERGY, CHEMICALS / Prof. Vadim Yakovlev – Novosibirsk. p. 128-129, ISBN: 978-5-906376-12-1
53	2015	Contributo in Atti di convegno PIUMETTI, MARCO, BENSAD, SAMIR, FINO, DEBORA, RUSSO, Nunzio, ANDANA, TAHRIZI, PIRONE, RAFFAELE (2015). Multicomponent oxide catalysts for oxidation processes: novel ceria-based nanomaterials obtained by the multi-inlet vortex reactor.. In: Book of Abstracts. p. 18-19, Bangkok, November, 10-13, 2015



54	2015	Contributo in Atti di convegno ANSALONI, SIMONE, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2015). Catalytic wet air oxidation of lignin over perovskite-type oxides as catalysts. In: 16th European meeting on environmental chemistry. p. 55, Torino: Maria Concetta Bruzzoniti e David Vione, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino., ISBN: 978-88-941168-0-9, Torino
55	2015	Abstract in Atti di convegno ANDANA, TAHRIZI, BENSAID, SAMIR, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE, PIUMETTI, MARCO, RUSSO, Nunzio (2015). Nanostructured ceria-based catalysts for Diesel soot combustion. In: Book of abstracts. Amantea (CS), Italy, 14-17 th June 2015
56	2015	Abstract in Atti di convegno ANDREOLI, SILVIA, BONELLI, Barbara, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2015). MANGANESE OXIDES PURE CATALYSTS SYNTHESIZED WITH SOLUTION COMBUSTION SYNTHESIS FOR LT NH3-SCR. In: Book of abstracts. Amantea (Italia), 14-17 giugno 2015
57	2015	Abstract in Atti di convegno ANDANA, TAHRIZI, PIUMETTI, MARCO, BENSAID, SAMIR, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio (2015). Soot combustion over ceria-praseodymia nanocatalysts. In: Book of Abstracts. Lecce, Italy, September 20-23, 2015
58	2014	Contributo in Atti di convegno ANDREOLI, SILVIA, GALLETTI, CAMILLA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2014). Nanostructured MnOx catalysts for low-temperature NOx SCR for stationary applications.. In: Book of abstracts. Cambridge (UK), 1 luglio 2014
59	2014	Contributo in Atti di convegno ANDREOLI, SILVIA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2014). Synthesis of nanostructured MnOx for low-temperature NOx SCR. In: Book of abstracts. Bangkok (TH), 7-10 settembre 2014
60	2014	Abstract in Atti di convegno ANDREOLI, SILVIA, GALLETTI, CAMILLA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2014). Nanostructured MnOx catalysts for low-temperature NOx SCR for stationary applications. In: Book of abstracts. Pisa (IT), 23-24 Aprile 2014
61	2013	Articolo in rivista Landi G., Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Tortorelli M., Russo G. (2013). NO decomposition over La-doped Cu-ZSM5 monolith under adsorption-reaction conditions. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 464-465, p. 61-67, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2013.05.019
62	2013	Articolo in rivista Landi G., Barbato P. S., Di Benedetto A., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2013). High pressure kinetics of CH4, CO and H2 combustion over LaMnO3 catalyst. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 134-135, p. 110-122, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/j.apcatb.2012.12.040



63	2013	Contributo in Atti di convegno BENSAID, SAMIR, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA (2013). CeO ₂ catalysts with fibrous morphology for soot oxidation: the importance of the soot-catalyst contact. In: XXXVI Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute. doi: 10.4405/36proci2013.V1
64	2013	Abstract in Atti di convegno ANDREOLI, SILVIA, DEORSOLA, FABIO ALESSANDRO, PIRONE, RAFFAELE (2013). SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED MnO _x FOR LOW-TEMPERATURE NO _x SCR. In: Book of abstracts. Riccione (IT), 15-18 settembre 2013
65	2012	Articolo in rivista Di Benedetto A., PIRONE, RAFFAELE (2012). Preface for the Gennaro Russo Festschrift. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 51, p. 7457-7458, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie300769x
66	2012	Articolo in rivista Barbato P. S., Di Benedetto A., Di Sarli V., Landi G., PIRONE, RAFFAELE (2012). High-Pressure Methane Combustion over a Perovskite Catalyst. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 51, p. 7547-7558, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie201736p
67	2012	Articolo in rivista PULLUR, ANIL KUMAR, TANWAR, MANJU, RUSSO, Nunzio, PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA (2012). Synthesis and catalytic properties of CeO ₂ and Co/CeO ₂ nanofibers for diesel soot combustion. CATALYSIS TODAY, vol. 184, p. 279-287, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2011.12.025
68	2012	Articolo in rivista Di Benedetto A., Landi G., Di Sarli V., Barbato P. S., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2012). Methane catalytic combustion under pressure. CATALYSIS TODAY, vol. 197, p. 206-213, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2012.08.032
69	2012	Articolo in rivista Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Russo G., Santamaria N., Stanzione V. (2012). Nitrates and nitrous oxide formation during the interaction of nitrogen oxides with Cu-ZSM-5 at low temperature. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 413-414, p. 117-131, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2011.10.049
70	2012	Contributo in Atti di convegno BENSAID, SAMIR, PIRONE, RAFFAELE, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA (2012). Soot COMbustion Improvement in Diesel Particulate Filters Catalyzed with Ceria Nanofibers. In: Titolo volume non avvalorato. p. 56, ISBN: 9788888104140, Milano, Italy, 10/12 October 2012, doi: 10.4405/35proci2012.VI8
71	2012	Contributo in Atti di convegno MONTENEGRO CAMACHO, YEIDY SORANI, Stelzner, B., PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA, Trimis, D. (2012). Experimental determination of heat release in an inverse diffusion flame using laser induced fluorescence spectroscopy. In: XXXV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute: Proceedings. Extended abstracts.. Sezione Italiana del Combustion Institute, ISBN: 978-88-88104-14-0, Milano, Italy, October 10-12, 2012



72	2012	Contributo in Atti di convegno S. Montenegro, B. Stelzner, PIRONE, RAFFAELE, FINO, DEBORA, D. Trimis (2012). Experimental Determination of Heat Release in an Inverse Diffusion Flame Using Laser Induced Fluorescence Spectroscopy. In: Titolo volume non avvalorato. p. 19, ISBN: 9788888104140, Milano, Italy, 10/12 October 2012, doi: 10.4405/35proci2012.II1
73	2011	Contributo in Atti di convegno PULLUR, ANIL KUMAR, TANWAR, MANJU, RUSSO, Nunzio, FINO, DEBORA, PIRONE, RAFFAELE (2011). Synthesis and Catalytic Properties of CeCO ₂ and Co/CeCO ₂ Nanofibers for Diesel Soot Combustion. In: Titolo volume non avvalorato. Roma, 24-26 Ottobre 2011
74	2009	Articolo in rivista Scarpa A., PIRONE, RAFFAELE, Russo G., Vlachos D. G. (2009). EFFECT OF HEAT RECIRCULATION ON THE SELF-SUSTAINED CATALYTIC COMBUSTION OF PROPANE/AIR MIXTURES IN A QUARTZ REACTOR. COMBUSTION AND FLAME, vol. 156, p. 947-953, ISSN: 0010-2180, doi: 10.1016/j.combustflame.2008.11.005
75	2009	Articolo in rivista A. Scarpa, P. Barbato, G. Landi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2009). COMBUSTION OF METHANE-HYDROGEN MIXTURES ON CATALYTIC TABLETS. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 154, p. 315-324, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2009.05.013
76	2009	Articolo in rivista Barbato P. S., Landi G., PIRONE, RAFFAELE, Russo G., Scarpa A. (2009). Auto-thermal combustion of CH ₄ and CH ₄ -H ₂ mixtures over bi-functional Pt-LaMnO ₃ catalytic honeycomb. CATALYSIS TODAY, vol. 147, p. S271-S278, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2009.07.018
77	2009	Articolo in rivista Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Russo G., Stanzione V. (2009). Cu-ZSM-5 based monolith reactors for NO decomposition. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 154, p. 341-347, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2009.04.025
78	2008	Articolo in rivista Caputo T., Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2008). ON THE ROLE OF REDOX PROPERTIES OF CuO/CeO ₂ CATALYSTS IN THE PREFERENTIAL OXIDATION OF CO in H ₂ -RICH GASES. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 348, p. 42-53, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/j.apcata.2008.06.025
79	2008	Articolo in rivista Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Ruoppolo G., Russo G. (2008). Redox behavior of high Si/Al ratio Cu-ZSM5 in NO decomposition. KINETICS AND CATALYSIS, vol. 49, p. 421-427, ISSN: 0023-1584, doi: 10.1134/S0023158408030166
80	2007	Articolo in rivista Caputo T., Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2007). KINETICS OF THE PREFERENTIAL OXIDATION OF CO OVER CuO/CeO ₂ CATALYSTS IN H ₂ -RICH GASES. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 46, p. 6793-6800, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie0616951



81	2007	Articolo in rivista Montanari T., Bevilacqua M., Resini C., Busca G., PIRONE, RAFFAELE, Ruoppolo G. (2007). A SPECTROSCOPIC STUDY OF THE NATURE AND ACCESSIBILITY OF PROTONIC AND CATIONIC SITES IN H- AND PARTIALLY EXCHANGED Cu- AND Co-MFI ZEOLITES. JOURNAL OF POROUS MATERIALS, vol. 14, p. 291-297, ISSN: 1380-2224, doi: 10.1007/s10934-006-9065-3
82	2006	Articolo in rivista Caputo T., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2006). SUPPORTED CuO/Ce1-xZrxO2 CATALYSTS FOR THE PREFERENTIAL OXIDATION OF CO IN H2-RICH GASES. KINETICS AND CATALYSIS, vol. 47, p. 756-764, ISSN: 0023-1584, doi: 10.1134/S0023158406050156
83	2006	Articolo in rivista M. Iamarino, P. Ammendola, R. Chirone, PIRONE, RAFFAELE, G. Ruoppolo, G. Russo (2006). NONPREMIXED CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE IN A FLUIDIZED BED REACTOR. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 45, p. 1009-1013, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie051015e
84	2006	Articolo in rivista Palella B. I., Lisi L., PIRONE, RAFFAELE, Russo G., Notaro M. (2006). Enhancement of hydrothermal stability of Cu-ZSM5 catalyst for NO decomposition. KINETICS AND CATALYSIS, vol. 47, p. 728-736, ISSN: 0023-1584, doi: 10.1134/S0023158406050119
85	2005	Articolo in rivista F. Donsi, S. Cimino, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo, D. Sanfilippo (2005). CROSSING THE BREAKTHROUGH LINE OF ETHYLENE PRODUCTION BY SHORT CONTACT TIME CATALYTIC PARTIAL OXIDATION. CATALYSIS TODAY, vol. 106, p. 72-76, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2005.07.158
86	2005	Articolo in rivista Donsi F., Cimino S., Di Benedetto A., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2005). THE EFFECT OF SUPPORT MORPHOLOGY ON THE REACTION OF OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE TO ETHYLENE AT SHORT CONTACT TIMES. CATALYSIS TODAY, vol. 105, p. 551-559, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2005.06.016
87	2005	Articolo in rivista Donsi F., Cimino S., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2005). AUTOTHERMAL OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE ON LaMnO3- AND Pt-BASED MONOLITHS: H2 AND CO ADDITION. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 44, p. 285-295, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie0492911
88	2005	Articolo in rivista DONSI F, CIMINO S, DI BENEDETTO A, PIRONE R, RUSSO G (2005). The effect of support morphology on the reaction of oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene at short contact times. CATALYSIS TODAY, vol. 105, p. 551-559, ISSN: 0920-5861



89	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Cimino S., Donsi F., PIRONE, RAFFAELE, Russo G. (2005). Development of high temperature catalytic reactors for oxidative conversion of natural gas. In: Sustainable Strategies for the Upgrading of Natural Gas: Fundamentals, Challenges, and Opportunities. vol. 191, p. 377-382, Springer, ISBN: 9781402033087
90	2004	Articolo in rivista PALELLA B. I., PIRONE, RAFFAELE, RUSSO G., ALBUQUERQUE A., PASTORE H. O., CADONI M., FRACHE, ALBERTO, MARCHESE L. (2004). On the activity and hydrothermal stability of CuMCM-22 in the decomposition of nitrogen oxides: a comparison with CuZSM-5. CATALYSIS COMMUNICATIONS, vol. 5, p. 191-194, ISSN: 1566-7367, doi: 10.1016/j.catcom.2004.01.003
91	2004	Articolo in rivista S. Cimino, L. Lisi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2004). DUAL-SITE Pd/PEROVSKITE MONOLITHIC CATALYSTS FOR METHANE CATALYTIC COMBUSTION. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 43, p. 6670-6679, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie049656h
92	2004	Articolo in rivista F. Donsi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2004). CATALYST INVESTIGATION FOR APPLICATIONS OF OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE IN SHORT CONTACT TIME REACTORS. CATALYSIS TODAY, vol. 91-92, p. 285-288, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2004.03.045
93	2004	Articolo in rivista Donsi F., Caputo T., Russo G., Di Benedetto A., PIRONE, RAFFAELE (2004). MODELING ETHANE OXY-DEHYDROGENATION OVER MONOLITHIC COMBUSTION CATALYSTS. AIChE JOURNAL, vol. 50, p. 2233-2245, ISSN: 0001-1541, doi: 10.1002/aic.10180
94	2004	Brevetto CIMINO S, DONSI F, PIRONE R, RUSSO G (2004). Multilayer catalyst, process for the preparation and use thereof in the partial oxidation of hydrocarbons in gaseous phase. AN 2004:1059228
95	2003	Articolo in rivista FRACHE, ALBERTO, PALELLA B. I., CADONI M., PIRONE, RAFFAELE, PASTORE H. O., MARCHESE L. (2003). CuAPSO-34 Catalysts for N ₂ O Decomposition in the Presence of H ₂ O. A Study of Zeolitic Structure Stability in Comparison to Cu-SAPO-34 and Cu-ZSM-5. TOPICS IN CATALYSIS, vol. 22, p. 53-57, ISSN: 1022-5528, doi: 10.1023/A:1021411628121
96	2003	Articolo in rivista A. Di Benedetto, S. Cimino, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2003). TEMPERATURE EXCURSIONS DURING THE TRANSIENT BEHAVIOR OF HIGH TEMPERATURE CATALYTIC COMBUSTION MONOLITHS. CATALYSIS TODAY, vol. 83, p. 171-182, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(03)00227-X



97	2003	Articolo in rivista S. Cimino, A. Di Benedetto, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2003). CO, H ₂ OR C ₃ H ₈ ASSISTED CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE OVER SUPPORTED LaMnO ₃ MONOLITHS. CATALYSIS TODAY, vol. 83, p. 33-43, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(03)00214-1
98	2003	Articolo in rivista PALELLA B., CADONI M., FRACHE, ALBERTO, PASTORE H. O., PIRONE, RAFFAELE, RUSSO G., COLUCCIA S., MARCHESE L. (2003). On the hydrothermal sStability of CuAPSO-34 microporous catalysts for N ₂ O decomposition: a comparison with CuZSM-5.. JOURNAL OF CATALYSIS, vol. 217, p. 100-106, ISSN: 0021-9517, doi: 10.1016/S0021-9517(03)00033-2
99	2003	Brevetto CIMINO S. DONSI F., PIRONE, RAFFAELE, RUSSO G. (2003). MULTILAYER CATALYST, PROCESS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF IN THE PARTIAL OXIDATION OF HYDROCARBONS IN GASEOUS PHASE. WO 2004105937
100	2002	Articolo in rivista FRACHE, ALBERTO, B. PALELLA, M. CADONI, PIRONE, RAFFAELE, P. CIAMBELLI, H. O. PASTORE, L. MARCHESE (2002). Catalytic DeNO _x activity of cobalt and copper ions in microporous MeALPO-34 and MeAPSO-34. CATALYSIS TODAY, vol. 75, p. 359-365, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(02)00065-2
101	2002	Articolo in rivista IAMARINO M., SALATINO P., CHIRONE R., PIRONE, RAFFAELE, RUSSO G. (2002). CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE AND PROPANE IN A FLUIDIZED-BED REACTOR. PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE, vol. 29, p. 827-834, ISSN: 1540-7489, doi: 10.1016/S1540-7489(02)80106-7
102	2002	Articolo in rivista S. Cimino, PIRONE, RAFFAELE, L. Lisi (2002). ZIRCONIA SUPPORTED LaMnO ₃ MONOLITHS FOR THE CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 35, p. 243-254, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/S0926-3373(01)00262-4
103	2002	Articolo in rivista M. Iamarino, R. Chirone, L. Lisi, PIRONE, RAFFAELE, P. Salatino, G. Russo (2002). Cu/gamma-Al ₂ O ₃ CATALYST FOR THE COMBUSTION OF METHANE IN A FLUIDIZED BED REACTOR. CATALYSIS TODAY, vol. 75, p. 317-324, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(02)00084-6
104	2002	Articolo in rivista M. Iamarino, R. Chirone, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo, P. Salatino (2002). CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE IN A FLUIDIZED BED REACTOR UNDER FUEL-LEAN CONDITIONS. COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 174, p. 361-375, ISSN: 0010-2202, doi: 10.1080/00102200290021722



105	2002	Articolo in rivista F. Donsi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2002). OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE OVER A PEROVSKITE-BASED MONOLITHIC REACTOR. JOURNAL OF CATALYSIS, vol. 209, p. 51-61, ISSN: 0021-9517, doi: 10.1006/jcat.2002.3636
106	2001	Articolo in rivista FRACHE A, CADONI M, COLUCCIA S, MARCHESE L, PALELLA B, PIRONE R, CIAMBELLI P (2001). NO _x reactivity on microporous MeAPOs. Spectroscopic and catalytic studies. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 135, p. 5096-5104, ISSN: 0167-2991
107	2001	Articolo in rivista S. Cimino, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2001). THERMAL STABILITY OF PEROVSKITE-BASED MONOLITHIC REACTORS IN THE CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 40, p. 80-85, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie000392i
108	2001	Articolo in rivista S. Cimino, A. Di Benedetto, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (2001). TRANSIENT BEHAVIOUR OF PEROVSKITE-BASED MONOLITHIC REACTORS IN THE CATALYTIC COMBUSTION OF METHANE. CATALYSIS TODAY, vol. 69, p. 95-103, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(01)00359-5
109	2001	Articolo in rivista R. Pirone, P. Ciambelli, B. Palella, G. Russo (2001). A KINETIC STUDY OF NO DECOMPOSITION ON CU-ZSM5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 140, p. 377-390, ISSN: 0167-2991
110	2001	Articolo in rivista R. Pirone, P. Ciambelli, A. Di Benedetto, B. Palella, G. Russo (2001). KINETIC MODELLING OF THE DYNAMIC INTERACTION BETWEEN NO AND N ₂ O OVER Cu-ZSM5 . STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 135, p. 2800-2807, ISSN: 0167-2991
111	2001	Articolo in rivista A. Frache, M. Cadoni, S. Coluccia, L. Marchese, B. Palella, R. Pirone, P. Ciambelli (2001). NO _x REACTIVITY ON MICROPOROUS MeAPOs. SPECTROSCOPIC AND CATALYTIC STUDIES . STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 135, p. 5096-5104, ISSN: 0167-2991
112	2001	Articolo in rivista FRACHE A., L. MARCHESE, M. CADONI, S. COLUCCIA, B. PALELLA, R. PIRONE, P. CIAMBELLI (2001). Synthesis, Spectroscopic and Catalytic Properties of Cobalt and Copper Ions in Aluminophosphates with Chabasite-like Structure. Studies of the NO Reactivity.. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 140, p. 269-277, ISSN: 0167-2991, doi: 10.1016/S0167-2991(01)80155-5



113	2001	Articolo in rivista FRACHE A, MARCHESE L, CADONI M, COLUCCIA S, PALELLA B, PIRONE R, CIAMBELLI P (2001). Synthesis, spectroscopic and catalytic properties of cobalt and copper ions in aluminophosphates with chabasite-like structure. Studies of the NO reactivity. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 140, p. 269-277, ISSN: 0167-2991
114	2001	Articolo in rivista PIRONE R, CIAMBELLI P, DI BENEDETTO A, PALELLA B, RUSSO G (2001). Kinetic modelling of the dynamic interaction between NO and N ₂ O over Cu-ZSM5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 135, p. 2800-2807, ISSN: 0167-2991
115	2000	Articolo in rivista MARCHESE L, GIANOTTI E, PALELLA B, PIRONE R, MARTRA G, COLUCCIA S, CIAMBELLI P (2000). Spectroscopic and catalytic investigation of the NO reactivity on CoAPOs with chabazite-like structure. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 130, p. 3005-3010, ISSN: 0167-2991
116	2000	Articolo in rivista P. Ciambelli, L. Lisi, PIRONE, RAFFAELE, G. Ruoppolo, G. Russo (2000). COMPARISON OF BEHAVIOUR OF RARE EARTH CONTAINING CATALYSTS IN THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE. CATALYSIS TODAY, vol. 61, p. 317-323, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(00)00391-6
117	2000	Articolo in rivista S. Cimino, L. Lisi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo, M. Turco (2000). METHANE COMBUSTION ON PEROVSKITES-BASED STRUCTURED CATALYSTS. CATALYSIS TODAY, vol. 59, p. 19-31, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/S0920-5861(00)00269-8
118	2000	Articolo in rivista P. Ciambelli, P. Galli, L. Lisi, M. Massucci, P. Patrono, PIRONE, RAFFAELE, G. Ruoppolo, G. Russo (2000). TiO ₂ SUPPORTED VANADYL PHOSPHATE AS CATALYST FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE TO ETHYLENE. APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, vol. 203, p. 133-142, ISSN: 0926-860X, doi: 10.1016/S0926-860X(00)00481-6
119	2000	Articolo in rivista R. Pirone, P. Ciambelli, B. Palella, G. Russo (2000). SIMULTANEOUS NO AND N ₂ O DECOMPOSITION ON Cu-ZSM5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 130, p. 911-916, ISSN: 0167-2991
120	2000	Articolo in rivista PIRONE R, CIAMBELLI P, PALELLA B, RUSSO G (2000). Simultaneous NO and N ₂ O decomposition on Cu-ZSM5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 130, p. 911-916, ISSN: 0167-2991



121	1999	Articolo in rivista P. Ciambelli, A. Di Benedetto, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (1999). MATHEMATICAL MODELLING OF SELF-SUSTAINED ISOTHERMAL OSCILLATIONS IN N2O DECOMPOSITION ON Cu-ZSM5. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol. 54, p. 2555-2559, ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/S0009-2509(98)00469-2
122	1999	Articolo in rivista P. Ciambelli, L. Lisi, G. Ruoppolo, P. Patrono, P. Galli, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (1999). VANADIUM PHOSPHATE SUPPORTED CATALYSTS FOR ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION. PHOSPHORUS RESEARCH BULLETIN, vol. 10, p. 424-429, ISSN: 0918-4783
123	1999	Articolo in rivista P. Ciambelli, A. Di Benedetto, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (1999). SPONTANEOUS ISOTHERMAL OSCILLATIONS IN N2O CATALYTIC DECOMPOSITION: FIXED BED REACTOR MODELLING. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol. 54, p. 4521-4527, ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/S0009-2509(99)00162-1
124	1998	Articolo in rivista P. Ciambelli, A. Di Benedetto, E. Garufi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo (1998). SPONTANEOUS ISOTHERMAL OSCILLATIONS IN N2O DECOMPOSITION OVER A Cu-ZSM5 CATALYST. JOURNAL OF CATALYSIS, vol. 175, p. 161-169, ISSN: 0021-9517, doi: 10.1006/jcat.1998.1986
125	1997	Articolo in rivista CIAMBELLI P, DI BENEDETTO A, GARUFI E, PIRONE R, RUSSO G (1997). Self-sustained isothermal oscillations in N2O decomposition on Cu over-exchanged ZSM-5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 109, p. 175- 184, ISSN: 0167-2991
126	1997	Articolo in rivista PIRONE, RAFFAELE, E. Garufi, P. Ciambelli, G. Moretti, G. Russo (1997). TRANSIENT BEHAVIOUR OF Cu-OVEREXCHANGED ZSM-5 CATALYST IN NO DECOMPOSITION. CATALYSIS LETTERS, vol. 43, p. 255-259, ISSN: 1011- 372X, doi: 10.1023/A:1018967328681
127	1997	Articolo in rivista P. Ciambelli, A. Di Benedetto, E. Garufi, R. Pirone, G. Russo (1997). SELF- SUSTAINED ISOTHERMAL OSCILLATIONS IN N2O DECOMPOSITION ON Cu OVER-EXCHANGED ZSM-5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 109, p. 175-184, ISSN: 0167-2991
128	1997	Articolo in rivista PIRONE R, CIAMBELLI P, GARUFI E, RUSSO G (1997). Transient investigation of the catalytic activity of copper in NO decomposition over Cu-ZSM5. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, vol. 109, p. 553-558, ISSN: 0167-2991



129	1996	Articolo in rivista P. Ciambelli, E. Garufi, PIRONE, RAFFAELE, G. Russo, F. Santagata (1996). OSCILLATORY BEHAVIOUR IN NITROUS OXIDE DECOMPOSITION ON OVER-EXCHANGED Cu-ZSM-5 ZEOLITE. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 8, p. 333-341, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/0926-3373(95)00065-8
130	1996	Articolo in rivista PIRONE, RAFFAELE, P. Ciambelli, G. Moretti, G. Russo (1996). NITRIC OXIDE DECOMPOSITION OVER Cu-EXCHANGED ZSM-5 WITH HIGH Si/Al RATIO. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 8, p. 197-207, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/0926-3373(95)00068-2
131	1994	Articolo in rivista M. Turco, L. Lisi, PIRONE, RAFFAELE, P. Ciambelli (1994). EFFECT OF WATER ON THE KINETICS OF NITRIC OXIDE REDUCTION OVER A HIGH-SURFACE-AREA V₂O₅/TiO₂ CATALYST. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 3, p. 133-149, ISSN: 0926-3373, doi: 10.1016/0926-3373(94)80001-4



Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile scientifico del Workpackage 4.5 del Progetto Esecutivo n.4 del PIANO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA del M.U.R.S.T. (Reti di Ricerca) affidato all'Istituto di Ricerche sulla Combustione del CNR. Titolo del progetto: Reattori a spray ed a letto fluido per la combustione di combustibili liquidi e solidi dal 01-01-1997 al 31-12-1997
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Realizzazione di un combustore a letto fluido catalitico per il recupero di energia da composti organici derivanti da processi industriali" in qualità di Ricercatore dall'Istituto di Ricerche sulla Combustione del CNR (Napoli), finanziato dalla Regione Campania. dal 01-01-1998 al 31-12-1998
- Responsabile scientifico dell'Unità del Politecnico di Torino per il dottorato internazionale ERASMUS MUNDUS: Progetto SINCHEM (Sustainable INdustrial CHEMistry), programma di Dottorato offerto da un Consorzio di 26 partner (7 full partner e 19 membri associati) dal 01-11-2012 a oggi
- responsabile scientifico dell'Unità del Politecnico di Torino per il Progetto di Ricerca PRIN 2010-2011: Processi innovativi di conversione di biomasse algali per la produzione di jet fuel e green diesel; 2013-2016; Finanziamento assegnato dal MIUR all'Unità del Politecnico: € 126000 dal 01-02-2013 al 31-01-2016
- Responsabile scientifico dell'Unità del Politecnico di Torino per il Progetto di Ricerca HELMETH - INTEGRATED HIGH-TEMPERATURE ELECTROLYSIS AND METHANATION FOR EFFECTIVE POWER TO GAS CONVERSION nell'ambito del 7th Framework Programme For Research: Integrated High Temperature Electrolysis and Methanation for Effective Power to Gas Conversion (Call ID: FCH-JU-2013-1; Proposal number: 621210). Finanziamento: k€ 486.00 dal 01-04-2014 al 31-12-2017

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Responsabile scientifico del contratto stipulato dall'Istituto di Ricerche sulla Combustione con ENEL Polo Termico di Pisa (SER/RATXS0661.00) per ricerche sul tema: Studio di sistemi catalitici per la riduzione di NO con CO dal 01-04-1997 al 31-03-1998
- Membro della commissione CNR impegnato nella Convezione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATT) "Applicazione delle migliori tecnologie di combustione, di gassificazione e sull'incenerimento dei rifiuti" Importo assegnato all'Istituto di Ricerche sulla Combustione: 85833.33 € (prot. CNR n. V.B. 321/03 del 4/6/2003) dal 01-09-2003 al 31-08-2004
- Responsabile scientifico dell'Unità IRC/CNR del Progetto Esecutivo Sistemi integrati di produzione di idrogeno e sua utilizzazione nella generazione distribuita del Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca del Programma Strategico NUOVI SISTEMI DI PRODUZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA (Progetto-Obiettivo: Vettore Idrogeno). Durata triennale: 2006-2008 dal 01-01-2006 al 31-12-2008
- Responsabile della Commessa ET.P04.003 - Processi catalitici per la conversione di idrocarburi in H₂ e sua combustione, del Progetto "Idrogeno: produzione, trasporto, distribuzione e utilizzo" (Dipartimento ENERGIA E TRASPORTI del CNR) dal 01-01-2006 al 31-12-2008



- Responsabile scientifico dell'Unità del Politecnico di Torino per il Progetto di Ricerca Industriale: Sviluppo di un convertitore catalitico per abbattimento delle emissioni di metano da motori con alimentazione a gas naturale compresso (CNG); Finanziamento: €160000 dal 01-06-2012 al 31-05-2013
- Referente dei seguenti Corsi di Studio, tutti appartenenti al Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali del Politecnico di Torino:
 -) Ingegneria chimica e alimentare (Laurea Triennale)
 -) Ingegneria chimica e dei Processi Sostenibili (Laurea magistrale)
 -) Textile Engineering (Laurea magistrale)dal 01-10-2012 al 30-09-2015
- Componente Commissione istruttoria Senato Accademico - Commissione istruttoria per il Coordinamento dell'Attività Didattica e formativa (SSSI) dal 01-10-2015 a oggi
- Coordinatore del Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali del Politecnico di Torino. Al Collegio afferiscono quattro corsi di studio, due di Laurea Magistrale e due di primo livello dal 01-10-2015 a oggi

