

CURRICULUM VITAE

a tutto il 26 febbraio 2019

di RAFFAELE PIRONE

Dati personali

Luogo e data di nascita.....

Stato Civile.....

Formazione accademica (Titoli di studio)

- Dottorato di ricerca.....1996: **Ingegneria Chimica**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Federico II di Napoli.
- Laurea.....29 Luglio 1992: **Ingegneria Chimica**, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione 110/110 con lode e tesi in Chimica industriale.

Attuale impiego

Dal 27/01/2011 è in servizio presso il Politecnico di Torino con la qualifica di **Professore Ordinario** di prima fascia nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27, affiliato al Dipartimento di Scienze Applicate e Tecnologie (DISAT).

Precedenti esperienze lavorative

Dal 1/01/04 al 26/01/2011 è stato in servizio presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione del CNR con la qualifica di **Primo ricercatore** - II^a livello professionale.

Dal 1/08/96 è stato in servizio presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione del CNR con qualifica di **ricercatore** - III^a livello professionale.

Attività didattica

L'attività didattica presso il Politecnico di Torino è stata svolta nei seguenti ambiti:

- È attualmente titolare (a.a. 2018-19) dell'insegnamento di **Chimica industriale** (10 CFU) per il CDS di INGEGNERIA CHIMICA E ALIMENTARE (LT), insegnamento tenuto sin dall'a.a. 2014-15
- È attualmente titolare (a.a. 2018-19) dell'insegnamento di **Utilizzo Sostenibile delle Biomasse a Fini Energetici** (6 CFU) per i CDS di INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI SOSTENIBILI e di INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE, insegnamento tenuto sin dall'a.a. 2016-17
- Nell'anno accademico 2015-16, è risultato titolare dell'insegnamento di **Processi chimici sostenibili** (6 CFU) per il CDS di INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI SOSTENIBILI, insegnamento tenuto per cinque anni, sin dall'a.a. 2011-12

- Nell'anno accademico 2013-14, è risultato titolare dell'insegnamento di **Processi di re-impiego e valorizzazione energetica** (codice interno 01POSMB – 6 CFU) per il CDS di INGEGNERIA CHIMICA E ALIMENTARE (LT)
- Nell'anno accademico 2012-13, è risultato titolare dell'insegnamento di **Riciclo e riuso nell'industria di processo** (6 CFU) per il CDS di INGEGNERIA CHIMICA E ALIMENTARE
- Negli anni 2012-15, è risultato collaboratore dell'insegnamento di **Processi chimici di produzione (modulo di Componenti del prodotto)** (6 CFU) per il CDS di laurea magistrale in ECODESIGN
- Nell'anno accademico 2011-12, è risultato collaboratore dell'insegnamento di **Biocombustibili** per il MASTER di secondo livello in PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI ENERGETICI (M2)
- Nell'anno accademico 2011-12, è risultato collaboratore dell'insegnamento di **Riciclo e riuso nell'industria di processo** (6 CFU) per il CDS di INGEGNERIA CHIMICA (LT)
- Nell'anno accademico 2010-11, è risultato titolare dell'insegnamento di **Termodinamica applicata e trasmissione del calore** (8CFU) per il CDS di INGEGNERIA MECCANICA (sede di Mondovì)

La precedente attività didattica in altre sedi è stata sviluppata nella maniera seguente:

- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per l'insegnamento: Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione Mod. A; **5 CFU** per l'anno accademico 2009-2010.
- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per l'insegnamento: Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione Mod. A2; **4 CFU** per l'anno accademico 2008-2009.
- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per l'insegnamento: Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione; **6 CFU** per l'anno accademico 2007-2008.
- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per l'insegnamento: Processi ed Impianti Industriali Chimici con Laboratorio Mod. C; **8 CFU** per l'anno accademico 2006-2007.
- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per

l'insegnamento: Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione; **6 CFU** per l'anno accademico 2006-2007.

- Assegnatario di contratto sostitutivo per la docenza presso l'**Università di Messina** – Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) per l'insegnamento: Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione (mod. B); **2 CFU** per l'anno accademico 2005-2006.
- Dall'anno accademico 1997-98 al 2010, collaboratore all'attività didattica del prof. Gennaro Russo per il corso di Chimica Industriale (I15E, successivamente ING-IND/27) del corso di Laurea in ingegneria chimica dell'Università di Napoli "Federico II" (cultore della materia)

Titoli e mansioni

- Dal 1/10/2015 è Coordinatore di Collegio - Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali presso il Politecnico di Torino. L'incarico è elettivo e di durata triennale ed è stato rinnovato per un nuovo triennio il 1/10/2018
- Nel triennio precedente (1/10/2012-30/09/2015) è stato Referente dei seguenti Corsi di Studio: Ingegneria chimica e alimentare (Laurea Triennale), Ingegneria chimica e dei Processi Sostenibili (Laurea magistrale), Textile Engineering (Laurea magistrale), tutti appartenenti al succitato Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali presso il Politecnico di Torino
- È Componente Commissione istruttoria Senato Accademico - Commissione istruttoria per il Coordinamento dell'Attività Didattica e formativa (SSSI) dall'Ottobre 2015
- È stato responsabile scientifico dell'Unità del Politecnico di Torino per il Progetto di Ricerca 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; acronimo: HELMETH). Approvato in data 30/8/2013; Inizio progetto: 1/4/2014, fine: 31/12/2017; Finanziamento: k€ 486.00
- È 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) a durata quinquennale. (iniziato a gennaio 2014)
- È stato 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: € 126000
- È stato 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);
1/6/2012-31/5/2013 – Finanziamento: €160000

- Dal 2006 nominato 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).
- 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.
- Membro del Comitato Scientifico del *7th International Workshop on Catalytic Combustion* "Future Concepts in Energy Related Catalysis", congresso internazionale tenutosi a Lake Zurich/Pfäffikon SZ (Switzerland) dal 29/9/08 al 1/10/08
- Membro del Comitato Organizzatore del *6th International Workshop on Catalytic Combustion*, tenutosi a Ischia (NA) dal 11/9/05 al 14/9/05; "Catalytic Combustion" (2005) Polipress – IT. editors: P. Forzatti, G. Groppi, P. Ciambelli, D. Sannino; ISBN 88-7398-015-5
- 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)
- In data 6/7/2000 è risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di **PROFESSORE ASSOCIATO** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno - Settore scientifico disciplinare I15E (Chimica industriale e tecnologica, attualmente indicato come ING-IND/27), bandita sulla G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 75 del 21/9/99.
- 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*.
- 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*, proposto dall'Istituto di Ricerche sulla Combustione e finanziato dalla Regione Campania (Annualità 1998).
- Responsabile scientifico della formazione di diversi titolari di borse di studio CNR e correlatore nella preparazione di allievi e dottorandi di ricerca in ingegneria chimica dell'Università di Napoli Federico II.

- 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.*

Esperienze di ricerca extra-formazione

Tre contratti di collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli "Federico II" (nel periodo 1992-1996) ed il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università di Salerno (1996). Durata totale: 15 mesi.

Publicazioni Scientifiche

Pipitone, G., Zoppi, G., Ansaloni, S., Bocchini, S., Deorsola, F.A., Pirone, R., Bensaid, S.
Towards the sustainable hydrogen production by catalytic conversion of C-laden biorefinery aqueous streams

(2019) Chemical Engineering Journal, . Article in Press.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059364286&doi=10.1016%2fj.cej.2018.12.137&partnerID=40&md5=bf6ab154c1c3f1239a0a5a0ae91a41ee>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.

Advances in Cleaning Mobile Emissions: NO_x-Assisted Soot Oxidation in Light-Duty Diesel Engine Vehicle Application

(2019) Studies in Surface Science and Catalysis, 178, pp. 329-352.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061591920&doi=10.1016%2fB978-0-444-64127-4.00016-1&partnerID=40&md5=7ae18781eefc81dcb01ac6f07d558a7c>

Ansaloni, S., Russo, N., Pirone, R.

Wet Air Oxidation of Industrial Lignin Case Study: Influence of the Dissolution Pretreatment and Perovskite-type Oxides

(2018) Waste and Biomass Valorization, 9 (11), pp. 2165-2179.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020438712&doi=10.1007%2fs12649-017-9947-4&partnerID=40&md5=2b99af420cfb72fd7f799177dea285cb>

Cordara, A., Manfredi, M., van Alphen, P., Marengo, E., Pirone, R., Saracco, G., Branco dos Santos, F., Hellingwerf, K.J., Pagliano, C.

Response of the thylakoid proteome of *Synechocystis* sp. PCC 6803 to photoinhibitory intensities of orange-red light

(2018) Plant Physiology and Biochemistry, 132, pp. 524-534.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054464224&doi=10.1016%2fj.plaphy.2018.10.002&partnerID=40&md5=bf4896c671ee1cc99ec46d4d25818928>

Interrante, L., Bensaid, S., Galletti, C., Pirone, R., Schiavo, B., Scialdone, O., Galia, A.
Interesterification of rapeseed oil catalysed by a low surface area tin (II) oxide heterogeneous catalyst

(2018) *Fuel Processing Technology*, 177, pp. 336-344.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047165250&doi=10.1016%2fj.fuproc.2018.05.017&partnerID=40&md5=1dd8a3f988c7df5b069c67ba17366a34>

Marocco, P., Morosanu, E.A., Giglio, E., Ferrero, D., Mebrahtu, C., Lanzini, A., Abate, S., Bensaid, S., Perathoner, S., Santarelli, M., Pirone, R., Centi, G.

CO₂ methanation over Ni/Al hydrotalcite-derived catalyst: Experimental characterization and kinetic study

(2018) *Fuel*, 225, pp. 230-242.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044444368&doi=10.1016%2fj.fuel.2018.03.137&partnerID=40&md5=3d8df52ee5a3cb9ecd84cd79634b964d>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Veyre, L., Thieuleux, C., Russo, N., Fino, D., Quadrelli, E.A., Pirone, R.

Nanostructured equimolar ceria-praseodymia for NO_x-assisted soot oxidation: Insight into Pr dominance over Pt nanoparticles and metal-support interaction

(2018) *Applied Catalysis B: Environmental*, 226, pp. 147-161.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038843768&doi=10.1016%2fj.apcatb.2017.12.048&partnerID=40&md5=1f10dcf4690385d0d8e599d480438f38>

Pipitone, G., Tosches, D., Bensaid, S., Galia, A., Pirone, R.

Valorization of alginate for the production of hydrogen via catalytic aqueous phase reforming

(2018) *Catalysis Today*, 304, pp. 153-164.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030834789&doi=10.1016%2fj.cattod.2017.09.047&partnerID=40&md5=9c2e257961dcacc520397a8c6288d8c6>

Giglio, E., Deorsola, F.A., Gruber, M., Harth, S.R., Morosanu, E.A., Trimis, D., Bensaid, S., Pirone, R.

Power-to-Gas through High Temperature Electrolysis and Carbon Dioxide Methanation: Reactor Design and Process Modeling

(2018) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 57 (11), pp. 4007-4018.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044468755&doi=10.1021%2faci.iecr.8b00477&partnerID=40&md5=c96207e41cd46c818a1dead15f8ba2d1)

[85044468755&doi=10.1021%2faci.iecr.8b00477&partnerID=40&md5=c96207e41cd46c818a1dead15f8ba2d1](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044468755&doi=10.1021%2faci.iecr.8b00477&partnerID=40&md5=c96207e41cd46c818a1dead15f8ba2d1)

Salomone, F., Giglio, E., Ferrero, D., Santarelli, M., Pirone, R., Bensaid, S.

Techno-economic modelling of a Power-to-Gas system based on SOEC electrolysis and CO₂ methanation in a RES-based electric grid

(2018) *Chemical Engineering Journal*, . Article in Press.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055744483&doi=10.1016%2fj.cej.2018.10.170&partnerID=40&md5=2b923ae07dde9a09a100b9846c6f99eb)

[85055744483&doi=10.1016%2fj.cej.2018.10.170&partnerID=40&md5=2b923ae07dde9a09a100b9846c6f99eb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055744483&doi=10.1016%2fj.cej.2018.10.170&partnerID=40&md5=2b923ae07dde9a09a100b9846c6f99eb)

Cordara, A., Re, A., Pagliano, C., Van Alphen, P., Pirone, R., Saracco, G., dos Santos, F.B., Hellingwerf, K., Vasile, N.

Analysis of the light intensity dependence of the growth of *Synechocystis* and of the light distribution in a photobioreactor energized by 635 nm light

(2018) *PeerJ*, 2018 (7), art. no. e5256, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051031969&doi=10.7717%2fpeerj.5256&partnerID=40&md5=6bec85a4a0d7dd08ae71397b3c464730)

[85051031969&doi=10.7717%2fpeerj.5256&partnerID=40&md5=6bec85a4a0d7dd08ae71397b3c464730](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051031969&doi=10.7717%2fpeerj.5256&partnerID=40&md5=6bec85a4a0d7dd08ae71397b3c464730)

Ansaloni, S., Russo, N., Pirone, R.

Hydrodeoxygenation of guaiacol over molybdenum-based catalysts: The effect of support and the nature of the active site

(2017) *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 95 (9), pp. 1730-1744.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016290860&doi=10.1002%2fcjce.22819&partnerID=40&md5=61e0823b38fc347efc9b02f30c5c6bc9)

[85016290860&doi=10.1002%2fcjce.22819&partnerID=40&md5=61e0823b38fc347efc9b02f30c5c6bc9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016290860&doi=10.1002%2fcjce.22819&partnerID=40&md5=61e0823b38fc347efc9b02f30c5c6bc9)

Hoang, D., Bensaid, S., Saracco, G., Pirone, R., Fino, D.

Investigation on the conversion of rapeseed oil via supercritical ethanol condition in the presence of a heterogeneous catalyst

(2017) *Green Processing and Synthesis*, 6 (1), pp. 91-101.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012190972&doi=10.1515%2fgps-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012190972&doi=10.1515%2fgps-2016-0081&partnerID=40&md5=2fd0585d64a92d3e5c09c7abfc28856a)

[2016-0081&partnerID=40&md5=2fd0585d64a92d3e5c09c7abfc28856a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012190972&doi=10.1515%2fgps-2016-0081&partnerID=40&md5=2fd0585d64a92d3e5c09c7abfc28856a)

Lombardelli, G., Pirone, R., Ruggeri, B.

LCA Analysis of different MSW treatment approaches in the light of energy and sustainability perspectives

(2017) *Chemical Engineering Transactions*, 57, pp. 469-474.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021624074&doi=10.3303%2fCET1757079&partnerID=40&md5=e40e2756e155c9e47f1c589fc21a6721)

[85021624074&doi=10.3303%2fCET1757079&partnerID=40&md5=e40e2756e155c9e47f1c589fc21a6721](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021624074&doi=10.3303%2fCET1757079&partnerID=40&md5=e40e2756e155c9e47f1c589fc21a6721)

Deorsola, F., Armandi, M., Bonelli, B., Pirone, R.

Textural and surface properties of nanostructured Mn oxides for the NO_x SCR at low temperature

(2017) *Advanced Science Letters*, 23 (6), pp. 5934-5937.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027875377&doi=10.1166%2fasl.2017.9073&partnerID=40&md5=d56c5c43656d76fcd2e8739a12a220bf)

[85027875377&doi=10.1166%2fasl.2017.9073&partnerID=40&md5=d56c5c43656d76fcd2e8739a12a220bf](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027875377&doi=10.1166%2fasl.2017.9073&partnerID=40&md5=d56c5c43656d76fcd2e8739a12a220bf)

Scelfo, S., Pirone, R., Russo, N.

Solubility of Cis, Cis-muonic acid in various polar solvents from 298.15 K to 348.15 K

(2017) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 36 (4), pp. 129-136.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041530350&partnerID=40&md5=389c11ef6281cd905dc11ff86d612568)

[85041530350&partnerID=40&md5=389c11ef6281cd905dc11ff86d612568](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041530350&partnerID=40&md5=389c11ef6281cd905dc11ff86d612568)

Piumetti, M., Bensaid, S., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.

CO oxidation on ceria-based nanocatalysts: Cooperative and non-cooperative behavior for a structure-sensitive reaction

(2017) *Advanced Science Letters*, 23 (6), pp. 5916-5919.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027846609&doi=10.1166%2fasl.2017.9068&partnerID=40&md5=f466de843a25746806fa2d0fab180086)

[85027846609&doi=10.1166%2fasl.2017.9068&partnerID=40&md5=f466de843a25746806fa2d0fab180086](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027846609&doi=10.1166%2fasl.2017.9068&partnerID=40&md5=f466de843a25746806fa2d0fab180086)

Carletti, C., De Blasio, C., Miceli, M., Pirone, R., Westerlund, T.

Ultrasonic enhanced limestone dissolution: Experimental and mathematical modeling

(2017) *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 118, pp. 26-36.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018739170&doi=10.1016%2fj.cep.2017.04.012&partnerID=40&md5=b1ec27d7e6b1af0c40bf82a264a5bc28)

[85018739170&doi=10.1016%2fj.cep.2017.04.012&partnerID=40&md5=b1ec27d7e6b1af0c40bf82a264a5bc28](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018739170&doi=10.1016%2fj.cep.2017.04.012&partnerID=40&md5=b1ec27d7e6b1af0c40bf82a264a5bc28)

Piumetti, M., Bensaid, S., Andana, T., Russo, N., Pirone, R., Fino, D.

Cerium-copper oxides prepared by solution combustion synthesis for total oxidation reactions: From powder catalysts to structured reactors

(2017) *Applied Catalysis B: Environmental*, 205, pp. 455-468.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007576253&doi=10.1016%2fj.apcatb.2016.12.054&partnerID=40&md5=745f3ef1905c09e82ca255eb8ba8d1d6>

Piumetti, M., Andana, T., Bensaid, S., Fino, D., Russo, N., Pirone, R.

Ceria-based nanomaterials as catalysts for CO oxidation and soot combustion: Effect of Zr-Pr doping and structural properties on the catalytic activity
(2017) *AIChE Journal*, 63 (1), pp. 216-225.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996899102&doi=10.1002%2faic.15548&partnerID=40&md5=a24eab5ba9531d92a14f4415b2cf3f0a>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Veyre, L., Thieuleux, C., Russo, N., Fino, D., Quadrelli, E.A., Pirone, R.

CuO nanoparticles supported by ceria for NO_x-assisted soot oxidation: insight into catalytic activity and sintering
(2017) *Applied Catalysis B: Environmental*, 216, pp. 41-58.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019712746&doi=10.1016%2fj.apcatb.2017.05.061&partnerID=40&md5=85b9a4b512cdca5d1678f63fa08316e6>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Veyre, L., Thieuleux, C., Russo, N., Fino, D., Quadrelli, E.A., Pirone, R.

Ceria-supported small Pt and Pt₃Sn nanoparticles for NO_x-assisted soot oxidation
(2017) *Applied Catalysis B: Environmental*, 209, pp. 295-310.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014756478&doi=10.1016%2fj.apcatb.2017.03.010&partnerID=40&md5=850c88d407d7ace66e36ce19bb5d8b9b>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.

CO and Soot Oxidation over Ce-Zr-Pr Oxide Catalysts
(2016) *Nanoscale Research Letters*, 11 (1), art. no. 278, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975830565&doi=10.1186%2fs11671-016-1494-6&partnerID=40&md5=91c90802f80b1af797142d080718f2a2>

Piumetti, M., Andana, T., Bensaid, S., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.

Study on the CO Oxidation over Ceria-Based Nanocatalysts
(2016) *Nanoscale Research Letters*, 11 (1), art. no. 165, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961589355&doi=10.1186%2fs11671-016-1375-z&partnerID=40&md5=e648d37698d2dd2f0c13badbc4bc41da>

Scelfo, S., Pirone, R., Russo, N.

Thermodynamics of cis,cis-muconic acid solubility in various polar solvents at low temperature range

(2016) Journal of Molecular Liquids, 222, pp. 823-827.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979942253&doi=10.1016%2fj.molliq.2016.07.129&partnerID=40&md5=d0781c864faeb65532ca456bc699d7d0>

Scelfo, S., Pirone, R., Russo, N.

Highly efficient catalysts for the synthesis of adipic acid from cis,cis-muconic acid

(2016) Catalysis Communications, 84, pp. 98-102.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975116923&doi=10.1016%2fj.catcom.2016.06.013&partnerID=40&md5=5eed5345f095991495b853024143fb8f>

Abate, S., Barbera, K., Giglio, E., Deorsola, F., Bensaid, S., Perathoner, S., Pirone, R., Centi, G.

Synthesis, Characterization, and Activity Pattern of Ni-Al Hydrotalcite Catalysts in CO₂ Methanation

(2016) Industrial and Engineering Chemistry Research, 55 (30), pp. 8299-8308.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982682832&doi=10.1021%2facs.iecr.6b01581&partnerID=40&md5=3930b206c3f1096f1312c7ac980ebc9f>

Deorsola, F.A., Andreoli, S., Armandi, M., Bonelli, B., Pirone, R.

Unsupported nanostructured Mn oxides obtained by Solution Combustion Synthesis: Textural and surface properties, and catalytic performance in NO_x SCR at low temperature

(2016) Applied Catalysis A: General, 522, pp. 120-129.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84968880007&doi=10.1016%2fj.apcata.2016.05.002&partnerID=40&md5=0c012fb97b7b223275deaf582208bb6f>

Abate, S., Mebrahtu, C., Giglio, E., Deorsola, F., Bensaid, S., Perathoner, S., Pirone, R., Centi, G.

Catalytic Performance of γ -Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂-CeO₂ Composite Oxide Supported Ni-Based Catalysts for CO₂ Methanation

(2016) Industrial and Engineering Chemistry Research, 55 (16), pp. 4451-4460.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84966293218&doi=10.1021%2facr.6b00134&partnerID=40&md5=276cc223b205e186f7cb78e93428de45>

Andana, T., Piumetti, M., Bensaid, S., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.
Nanostructured ceria-praseodymia catalysts for diesel soot combustion
(2016) Applied Catalysis B: Environmental, 197, pp. 125-137.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983688424&doi=10.1016%2fj.apcatb.2015.12.030&partnerID=40&md5=8c966fd0ef7b059431aa0dc69412b995>

Andreoli, S., Deorsola, F.A., Pirone, R.
MnO_x-CeO₂ catalysts synthesized by solution combustion synthesis
for the low-temperature NH₃-SCR
(2015) Catalysis Today, 253, pp. 199-206.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930759372&doi=10.1016%2fj.cattod.2015.03.036&partnerID=40&md5=b405329ca88dacf20358271d1ede9e10>

Andreoli, S., Deorsola, F.A., Galletti, C., Pirone, R.
Nanostructured MnO_x catalysts for low-temperature NO_x SCR
(2015) Chemical Engineering Journal, 278, pp. 174-182.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930993558&doi=10.1016%2fj.cej.2014.11.023&partnerID=40&md5=d6fff62e9fdd0e300f2f142de7df314a>

Hussain, M., Deorsola, F.A., Russo, N., Fino, D., Pirone, R.
Abatement of CH₄ emitted by CNG vehicles using Pd-SBA-15 and Pd-KIT-6 catalysts
(2015) Fuel, 149, pp. 2-7.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923790238&doi=10.1016%2fj.fuel.2014.12.024&partnerID=40&md5=e7927df36ede27ed6407c1023f59368f>

Landi, G., Lisi, L., Pirone, R., Tortorelli, M., Russo, G.
NO decomposition over La-doped Cu-ZSM5 monolith under adsorption-reaction conditions
(2013) Applied Catalysis A: General, 464-465, pp. 61-67.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879063868&doi=10.1016%2fj.apcata.2013.05.019&partnerID=40&md5=cd13de02b7914f2f3a4571851abe49fc>

Landi, G., Barbato, P.S., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.
High pressure kinetics of CH₄, CO and H₂ combustion over LaMnO₃ catalyst
(2013) Applied Catalysis B: Environmental, 134-135, pp. 110-122.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873874362&doi=10.1016%2fj.apcatb.2012.12.040&partnerID=40&md5=b4d57a7d025ca3b41ba44a9620f575d7>

Di Benedetto, A., Landi, G., Di Sarli, V., Barbato, P.S., Pirone, R., Russo, G.
Methane catalytic combustion under pressure
(2012) Catalysis Today, 197 (1), pp. 206-213.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84868342807&doi=10.1016%2fj.cattod.2012.08.032&partnerID=40&md5=83654083a9d0653823a8173e3c1dfdd1>

Landi, G., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G., Tortorelli, M.
Effect of water on NO adsorption over Cu-ZSM-5 based catalysts
(2012) Catalysis Today, 191 (1), pp. 138-141.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865860437&doi=10.1016%2fj.cattod.2012.01.018&partnerID=40&md5=a76c4fc332dcdf77f2d59442bf4e17a6>

Barbato, P.S., Di Benedetto, A., Di Sarli, V., Landi, G., Pirone, R.
High-pressure methane combustion over a perovskite catalyst
(2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51 (22), pp. 7547-7558.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861851311&doi=10.1021%2fie201736p&partnerID=40&md5=fe7242e834048ef3372c46bba64c6713>

Kumar, P.A., Tanwar, M.D., Russo, N., Pirone, R., Fino, D.
Synthesis and catalytic properties of CeO₂ and Co/CeO₂ nanofibres for diesel soot combustion
(2012) Catalysis Today, 184 (1), pp. 279-287.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860228303&doi=10.1016%2fj.cattod.2011.12.025&partnerID=40&md5=17e4ca6c84cec345fed0e9f5cc3e7545>

Lisi, L., Pirone, R., Russo, G., Santamaria, N., Stanzione, V.
Nitrates and nitrous oxide formation during the interaction of nitrogen oxides with Cu-ZSM-5 at low temperature

(2012) Applied Catalysis A: General, 413-414, pp. 117-131.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855552824&doi=10.1016%2fj.apcata.2011.10.049&partnerID=40&md5=1e3c3366351a51be904270b4e9df8da6)

[84855552824&doi=10.1016%2fj.apcata.2011.10.049&partnerID=40&md5=1e3c3366351a51be904270b4e9df8da6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855552824&doi=10.1016%2fj.apcata.2011.10.049&partnerID=40&md5=1e3c3366351a51be904270b4e9df8da6)

Lisi, L., Pirone, R., Russo, G., Stanzione, V.

Cu-ZSM5 based monolith reactors for NO decomposition

(2009) Chemical Engineering Journal, 154 (1-3), pp. 341-347.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75149179080&doi=10.1016%2fj.cej.2009.04.025&partnerID=40&md5=745eb0ada017f05e7d91f15de966a97f)

[75149179080&doi=10.1016%2fj.cej.2009.04.025&partnerID=40&md5=745eb0ada017f05e7d91f15de966a97f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75149179080&doi=10.1016%2fj.cej.2009.04.025&partnerID=40&md5=745eb0ada017f05e7d91f15de966a97f)

Scarpa, A., Barbato, P.S., Landi, G., Pirone, R., Russo, G.

Combustion of methane-hydrogen mixtures on catalytic tablets

(2009) Chemical Engineering Journal, 154 (1-3), pp. 315-324.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75149145101&doi=10.1016%2fj.cej.2009.05.013&partnerID=40&md5=fc4463ce41cd189cc1fea2409dd22b43)

[75149145101&doi=10.1016%2fj.cej.2009.05.013&partnerID=40&md5=fc4463ce41cd189cc1fea2409dd22b43](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75149145101&doi=10.1016%2fj.cej.2009.05.013&partnerID=40&md5=fc4463ce41cd189cc1fea2409dd22b43)

Barbato, P.S., Landi, G., Pirone, R., Russo, G., Scarpa, A.

Auto-thermal combustion of CH₄ and CH₄-H₂ mixtures over bi-functional Pt-LaMnO₃ catalytic honeycomb

(2009) Catalysis Today, 147 (SUPPL.), pp. S271-S278.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-69249206830&doi=10.1016%2fj.cattod.2009.07.018&partnerID=40&md5=e559f7607a8ecdc0d694900c4333b2bc)

[69249206830&doi=10.1016%2fj.cattod.2009.07.018&partnerID=40&md5=e559f7607a8ecdc0d694900c4333b2bc](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-69249206830&doi=10.1016%2fj.cattod.2009.07.018&partnerID=40&md5=e559f7607a8ecdc0d694900c4333b2bc)

Scarpa, A., Pirone, R., Russo, G., Vlachos, D.G.

Effect of heat recirculation on the self-sustained catalytic combustion of propane/air mixtures in a quartz reactor

(2009) Combustion and Flame, 156 (5), pp. 947-953.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949145452&doi=10.1016%2fj.combustflame.2008.11.005&partnerID=40&md5=e112aff9a6035c356342ebda929aae40)

[62949145452&doi=10.1016%2fj.combustflame.2008.11.005&partnerID=40&md5=e112aff9a6035c356342ebda929aae40](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949145452&doi=10.1016%2fj.combustflame.2008.11.005&partnerID=40&md5=e112aff9a6035c356342ebda929aae40)

Caputo, T., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G.

On the role of redox properties of CuO/CeO₂ catalysts in the preferential oxidation of CO in H₂-rich gases

(2008) Applied Catalysis A: General, 348 (1), pp. 42-53.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-49449104903&doi=10.1016%2fj.apcata.2008.06.025&partnerID=40&md5=4e0629ea0c711a820510e537777c15bb>

Lisi, L., Pirone, R., Ruoppolo, G., Russo, G.

Redox behavior of high Si/Al ratio Cu-ZSM5 in NO decomposition

(2008) *Kinetics and Catalysis*, 49 (3), pp. 421-427.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45749100562&doi=10.1134%2fS0023158408030166&partnerID=40&md5=912a2b56c8eeb49c970cd10957514629>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45749100562&doi=10.1134%2fS0023158408030166&partnerID=40&md5=912a2b56c8eeb49c970cd10957514629>

Caputo, T., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G.

Kinetics of the preferential oxidation of CO over CuO/CeO₂ catalysts in H₂-rich gases

(2007) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 46 (21), pp. 6793-6800.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35548990138&doi=10.1021%2fie0616951&partnerID=40&md5=26ff0a25db4acb36a0d2876ccffaaebb>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35548990138&doi=10.1021%2fie0616951&partnerID=40&md5=26ff0a25db4acb36a0d2876ccffaaebb>

Montanari, T., Bevilacqua, M., Resini, C., Busca, G., Pirone, R., Ruoppolo, G.

A spectroscopic study of the nature and accessibility of protonic and cationic sites in H- and partially exchanged Cu- and Co-MFI zeolites

(2007) *Journal of Porous Materials*, 14 (3), pp. 291-297.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-37249071434&doi=10.1007%2fs10934-006-9065-3&partnerID=40&md5=6abfb919a7af26b88da2005e7b8dd1e0>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-37249071434&doi=10.1007%2fs10934-006-9065-3&partnerID=40&md5=6abfb919a7af26b88da2005e7b8dd1e0>

Caputo, T., Pirone, R., Russo, G.

Supported CuO/Ce_{1-x}Zr_xO₂ catalysts for the preferential oxidation of CO in H₂-rich gases

(2006) *Kinetics and Catalysis*, 47 (5), pp. 756-764.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749410621&doi=10.1134%2fS0023158406050156&partnerID=40&md5=6a0b019d5e3a1658459b3bbc316a373a>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749410621&doi=10.1134%2fS0023158406050156&partnerID=40&md5=6a0b019d5e3a1658459b3bbc316a373a>

Parella, B.I., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G., Notaro, M.

Enhancement of hydrothermal stability of Cu-ZSM5 catalyst for NO decomposition

(2006) *Kinetics and Catalysis*, 47 (5), pp. 728-736.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749396168&doi=10.1134%2fS0023158406050119&partnerID=40&md5=1cfb0250ca77882c43077022e4ee8df9>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749396168&doi=10.1134%2fS0023158406050119&partnerID=40&md5=1cfb0250ca77882c43077022e4ee8df9>

Iamarino, M., Ammendola, P., Chirone, R., Pirone, R., Ruoppolo, G., Russo, G.
Nonpremixed catalytic combustion of methane in a fluidized bed reactor
(2006) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 45 (3), pp. 1009-1013.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32644445950&doi=10.1021%2Fie051015e&partnerID=40&md5=1f055ba9cf99a520c91b9590bf5e46b6>

Caputo, T., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G.
On the selectivity of CuO/CeO₂ catalysts for the preferential oxidation of CO in H₂-rich gases
(2005) *AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings*, pp. 10059-10060.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645637223&partnerID=40&md5=9d6557c0684c0aa14e9d1df6d619187d>

Donsì, F., Cimino, S., Pirone, R., Russo, G., Sanfilippo, D.
Crossing the breakthrough line of ethylene production by short contact time catalytic partial oxidation
(2005) *Catalysis Today*, 106 (1-4), pp. 72-76.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27744528952&doi=10.1016%2Fj.cattod.2005.07.158&partnerID=40&md5=776a8313b8729d31ea03bbf621a28f58>

Donsì, F., Cimino, S., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.
The effect of support morphology on the reaction of oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene at short contact times
(2005) *Catalysis Today*, 105 (3-4), pp. 551-559.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23044453296&doi=10.1016%2Fj.cattod.2005.06.016&partnerID=40&md5=1aa0d685a105861678582cfeef3164ec>

Donsì, F., Cimino, S., Pirone, R., Russo, G.
Autothermal oxidative dehydrogenation of ethane on LaMnO₃- and Pt-based monoliths: H₂ and CO addition
(2005) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 44 (2), pp. 285-295.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-11844257683&partnerID=40&md5=d660ad525f782aa4ff657824cd425d90>

Caputo, T., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G.
On the selectivity of CuO/CeO₂ catalysts for the preferential oxidation of CO in H₂-rich gases
(2005) *AIChE Annual Meeting Conference Proceedings*, 2005, 2 p.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84916896735&partnerID=40&md5=2787aea5edb9aff7bfd634779be7d48d>

Cimino, S., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G.

Dual-site Pd/perovskite monolithic catalysts for methane catalytic combustion (2004) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 43 (21), pp. 6670-6679.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4944225781&partnerID=40&md5=4c22ae814efa8bcc55f2aa9938be863>

Caputo, F.D.T., Russo, G., Di Benedetto, A., Pirone, R.

Modeling ethane oxy-dehydrogenation over monolithic combustion catalysts (2004) *AIChE Journal*, 50 (9), pp. 2233-2245.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4243125287&doi=10.1002%2faic.10180&partnerID=40&md5=54967af5f9ebe4cf7ee7e21f9d6696ef>

Donà, F., Pirone, R., Russo, G.

Catalyst investigation for applications of oxidative dehydrogenation of ethane in short contact time reactors

(2004) *Catalysis Today*, 91-92, pp. 285-288.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942648600&doi=10.1016%2fj.cattod.2004.03.045&partnerID=40&md5=7848371c8e5287fc0a00c73372d6f3c8>

Parella, B.I., Pirone, R., Russo, G., Albuquerque, A., Pastore, H.O., Cadoni, M., Frache, A., Marchese, L.

On the activity and hydrothermal stability of CuMCM-22 in the decomposition of nitrogen oxides: A comparison with CuZSM-5

(2004) *Catalysis Communications*, 5 (4), pp. 191-194.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542333603&doi=10.1016%2fj.catcom.2004.01.003&partnerID=40&md5=d38c8e20c88a74466153ac12e0cb10e1>

Cimino, S., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.

CO, H₂ or C₃H₈ assisted catalytic combustion of methane over supported LaMnO₃ monoliths

(2003) *Catalysis Today*, 83 (1-4), pp. 33-43.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0041422385&doi=10.1016%2fS0920-5861%2803%2900214-1&partnerID=40&md5=6a449c9bfddd618da002cd8a4ef645d3>

Di Benedetto, A., Cimino, S., Pirone, R., Russo, G.

Temperature excursions during the transient behaviour of high temperature catalytic combustion monoliths

(2003) *Catalysis Today*, 83 (1-4), pp. 171-182.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042925419&doi=10.1016%2fS0920-5861%2803%2900227-X&partnerID=40&md5=ec7c23776236b47419fc530a1d2811f1>

Palella, B.I., Cadoni, M., Frache, A., Pastore, H.O., Pirone, R., Russo, G., Coluccia, S., Marchese, L.

On the hydrothermal stability of CuAPSO-34 microporous catalysts for N₂O decomposition: A comparison with CuZSM-5

(2003) *Journal of Catalysis*, 217 (1), pp. 100-106.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037933101&doi=10.1016%2fS0021-9517%2803%2900033-2&partnerID=40&md5=e8575e494e29f2051c4a73920645721a>

Frache, A., Palella, B.I., Cadoni, M., Pirone, R., Pastore, H.O., Marchese, L.

CuAPSO-34 catalysts for N₂O decomposition in the presence of H₂O. A study of zeolitic structure stability in comparison to Cu-SAPO-34 and Cu-ZSM-5

(2003) *Topics in Catalysis*, 22 (1-2), pp. 53-57.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0002011247&doi=10.1023%2fA%3a1021411628121&partnerID=40&md5=b224dcf9ddb3883da375be0a4720e25a>

Frache, A., Palella, B., Cadoni, M., Pirone, R., Ciambelli, P., Pastore, H.O., Marchese, L.

Catalytic DeNO_x activity of cobalt and copper ions in microporous MeALPO-34 and MeAPSO-34

(2002) *Catalysis Today*, 75 (1-4), pp. 359-365.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037014523&doi=10.1016%2fS0920-5861%2802%2900065-2&partnerID=40&md5=992c03c916fc1b6c80222ad0d5c0424b>

Iamarino, M., Chirone, R., Lisi, L., Pirone, R., Salatino, P., Russo, G.

Cu/ γ -Al₂O₃ catalyst for the combustion of methane in a fluidized bed reactor

(2002) *Catalysis Today*, 75 (1-4), pp. 317-324.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037014347&doi=10.1016%2fS0920-5861%2802%2900084-6&partnerID=40&md5=53c09920f317e6e5973cc8d64e993328>

Cimino, S., Pirone, R., Lisi, L.

Zirconia supported LaMnO₃ monoliths for the catalytic combustion of methane

(2002) *Applied Catalysis B: Environmental*, 35 (4), pp. 243-254.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037168853&doi=10.1016%2fS0926-3373%2801%2900262-4&partnerID=40&md5=d9dab2a7bc2b7ce59e8358b638204e54>

Donsì, F., Russo, G., Pirone, R.

Oxidative dehydrogenation of ethane over a perovskite-based monolithic reactor
(2002) *Journal of Catalysis*, 209 (1), pp. 51-61.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036309569&doi=10.1006%2fjcat.2002.3636&partnerID=40&md5=020eb7aa8d6822f5d569843132017908>

Iamarino, M., Salatino, P., Chirone, R., Pirone, R., Russo, G.

Catalytic combustion of methane and propane in a fluidized bed reactor
(2002) *International Symposium on Combustion Abstracts of Accepted Papers*, pp. 51-52.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036928705&partnerID=40&md5=5e956f2c76aab626b20a8372bf93fd7b>

Iamarino, M., Chirone, R., Pirone, R., Russo, G., Salatino, P.

Catalytic combustion of methane in a fluidized bed reactor under fuel-lean conditions
(2002) *Combustion Science and Technology*, 174 (11-12), pp. 361-375.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0347541144&doi=10.1080%2f713712959&partnerID=40&md5=5750857df7a24a4a6b24a936f56940eb>

Cimino, S., Pirone, R., Russo, G.

Thermal stability of perovskite-based monolithic reactors in the catalytic combustion of methane

(2001) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 40 (1), pp. 80-85.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035147759&doi=10.1021%2fie000392i&partnerID=40&md5=93c3a3441577937b81599eef030fa879>

Cimino, S., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.

Transient behaviour of perovskite-based monolithic reactors in the catalytic combustion of methane

(2001) *Catalysis Today*, 69 (1-4), pp. 95-103.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0003037562&doi=10.1016%2fS0920-5861%2801%2900359-5&partnerID=40&md5=8e0aed0190ca016dcda987fd4a3747>

Pirone, R., Ciambelli, P., Palella, B., Russo, G.

A kinetic study of NO decomposition on Cu-ZSM5

(2001) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 140, pp. 377-390.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035784569&partnerID=40&md5=7d49c8c41e777100f9501128e91bfd10)

[0035784569&partnerID=40&md5=7d49c8c41e777100f9501128e91bfd10](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035784569&partnerID=40&md5=7d49c8c41e777100f9501128e91bfd10)

Frache, A., Cadoni, M., Coluccia, S., Marchese, L., Palella, B.I., Pirone, R., Ciambelli, P.
NO_x reactivity on microporous MeAPOs. Spectroscopic and catalytic studies

(2001) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 135, p. 328.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84981709620&doi=10.1016%2fS0167-2991%2801%2981752-3&partnerID=40&md5=50492f2cf2d6ed48ee81b572cb39a9bf)

[84981709620&doi=10.1016%2fS0167-2991%2801%2981752-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84981709620&doi=10.1016%2fS0167-2991%2801%2981752-3&partnerID=40&md5=50492f2cf2d6ed48ee81b572cb39a9bf)

[3&partnerID=40&md5=50492f2cf2d6ed48ee81b572cb39a9bf](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84981709620&doi=10.1016%2fS0167-2991%2801%2981752-3&partnerID=40&md5=50492f2cf2d6ed48ee81b572cb39a9bf)

Frache, A., Marchese, L., Cadoni, M., Coluccia, S., Palella, B., Pirone, R., Ciambelli, P.
Synthesis, spectroscopic and catalytic properties of cobalt and copper ions in
aluminophosphates with chabasite-like structure. Studies of the NO reactivity

(2001) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 140, pp. 269-277.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035784799&partnerID=40&md5=d503c393adab263ff018f3f1a8e146aa)

[0035784799&partnerID=40&md5=d503c393adab263ff018f3f1a8e146aa](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035784799&partnerID=40&md5=d503c393adab263ff018f3f1a8e146aa)

Ciambelli, P., Galli, P., Lisi, L., Massucci, M.A., Patrono, P., Pirone, R., Ruoppolo, G.,
Russo, G.

TiO₂ supported vanadyl phosphate as catalyst for oxidative dehydrogenation of ethane to
ethylene

(2000) *Applied Catalysis A: General*, 203 (1), pp. 133-142.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034274396&doi=10.1016%2fS0926-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034274396&doi=10.1016%2fS0926-860X%2800%2900481-6&partnerID=40&md5=be941ade9068ffd7bda0d3bd572fd11c)

[860X%2800%2900481-6&partnerID=40&md5=be941ade9068ffd7bda0d3bd572fd11c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034274396&doi=10.1016%2fS0926-860X%2800%2900481-6&partnerID=40&md5=be941ade9068ffd7bda0d3bd572fd11c)

Ciambelli, P., Lisi, L., Pirone, R., Ruoppolo, G., Russo, G.

Comparison of behaviour of rare earth containing catalysts in the oxidative dehydrogenation
of ethane

(2000) *Catalysis Today*, 61 (1), pp. 317-323.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034251506&doi=10.1016%2fS0920-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034251506&doi=10.1016%2fS0920-5861%2800%2900391-6&partnerID=40&md5=40658a4e17ef09623b5b3744cfb7f6f0)

[5861%2800%2900391-6&partnerID=40&md5=40658a4e17ef09623b5b3744cfb7f6f0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034251506&doi=10.1016%2fS0920-5861%2800%2900391-6&partnerID=40&md5=40658a4e17ef09623b5b3744cfb7f6f0)

Cimino, S., Lisi, L., Pirone, R., Russo, G., Turco, M.

Methane combustion on perovskites-based structured catalysts

(2000) *Catalysis Today*, 59 (1-2), pp. 19-31.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034631484&doi=10.1016%2fS0920-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034631484&doi=10.1016%2fS0920-5861%2800%2900269-8&partnerID=40&md5=7059cf5df477244f0779297f58508d5a)

[5861%2800%2900269-8&partnerID=40&md5=7059cf5df477244f0779297f58508d5a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034631484&doi=10.1016%2fS0920-5861%2800%2900269-8&partnerID=40&md5=7059cf5df477244f0779297f58508d5a)

Pirone, R., Ciambelli, P., Palella, B., Russo, G.

Simultaneous NO and N₂O decomposition on Cu-ZSM5

(2000) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 130 A, pp. 911-916.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034426065&partnerID=40&md5=addd87d1269a29298f125a932ddd69ee>

Marchese, L., Gianotti, E., Palella, B., Pirone, R., Martra, G., Coluccia, S., Ciambelli, P.

Spectroscopic and catalytic investigation of the NO reactivity on CoAPOs with chabasite-like structure

(2000) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 130 C, pp. 3005-3010.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034350580&partnerID=40&md5=d9be398e5a04cb3000fbfbb99e830fdf>

Ciambelli, P., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.

Spontaneous isothermal oscillations in N₂O catalytic decomposition: Fixed-bed reactor modelling

(1999) *Chemical Engineering Science*, 54 (20), pp. 4521-4527.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032704579&doi=10.1016%2fS0009-2509%2899%2900162-1&partnerID=40&md5=99564c311bb776da5fca886755970ca3>

Ciambelli, P., Di Benedetto, A., Pirone, R., Russo, G.

Mathematical modelling of self-sustained isothermal oscillations in N₂O decomposition on Cu-ZSM5

(1999) *Chemical Engineering Science*, 54 (13-14), pp. 2555-2559.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033166683&doi=10.1016%2fS0009-2509%2898%2900469-2&partnerID=40&md5=727e4e63e0f8359286ffd600995f226f>

Ciambelli, P., Di Benedetto, A., Garufi, E., Pirone, R., Russo, G.

Spontaneous isothermal oscillations in N₂O decomposition over a Cu-ZSM5 catalyst

(1998) *Journal of Catalysis*, 175 (2), art. no. CA981986, pp. 161-169.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001544726&doi=10.1006%2fjcat.1998.1986&partnerID=40&md5=65affc7f6840150fdcf940f5ebe698e8>

Pirone, R., Garufi, E., Ciambelli, P., Moretti, G., Russo, G.

Transient behaviour of Cu-overexchanged ZSM-5 catalyst in NO decomposition

(1997) *Catalysis Letters*, 43 (3-4), pp. 255-259.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79851481951&partnerID=40&md5=b11bad6e657fda545c0f3702f42592f8>

Pirone, R., Ciambelli, P., Garufi, E., Russo, G.

Transient investigation of the catalytic activity of copper in NO decomposition over Cu-ZSM5

(1997) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 109, pp. 553-558.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750274238&partnerID=40&md5=f06676a675fc3d13f8f999cfa8d1764d>

Ciambelli, P., Di Benedetto, A., Garufi, E., Pirone, R., Russo, G.

Self-sustained isothermal oscillations in N₂O decomposition on Cu over-exchanged ZSM-5

(1997) *Studies in Surface Science and Catalysis*, 109, pp. 175-184.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750236267&partnerID=40&md5=6300c58ca2759a2611061906c3e439be>

Pirone, R., Ciambelli, P., Moretti, G., Russo, G.

Nitric oxide decomposition over Cu-exchanged ZSM-5 with high Si/Al ratio

(1996) *Applied Catalysis B: Environmental*, 8 (2), pp. 197-207.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001429519&doi=10.1016%2f0926-3373%2895%2900068-2&partnerID=40&md5=f255d14b9d1fbdf20a94ee871218c60b>

Ciambelli, P., Garufi, E., Pirone, R., Russo, G., Santagata, F.

Oscillatory behaviour in nitrous oxide decomposition on over-exchanged Cu-ZSM-5 zeolite

(1996) *Applied Catalysis B: Environmental*, 8 (3), pp. 333-341.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030148549&doi=10.1016%2f0926-3373%2895%2900065-8&partnerID=40&md5=9195d9a2f5b382c80569ecee347c969>

Turco, M., Lisi, L., Pirone, R., Ciambelli, P.

Effect of water on the kinetics of nitric oxide reduction over a high-surface-area V₂O₅/TiO₂ catalyst

(1994) *Applied Catalysis B, Environmental*, 3 (2-3), pp. 133-149.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028369330&doi=10.1016%2f0926-3373%2894%2980001-4&partnerID=40&md5=5216b03dbee0fb1a729a11ab1e97acd>