

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**Gaetano Continillo** è professore di Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici presso il Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, Benevento, dal 1998 (di prima fascia dal 2004). Dal 1985 al 1998 è stato ricercatore del CNR presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione di Napoli. Nel 1987 ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria chimica presso l'Università Federico II di Napoli. I suoi interessi di ricerca si inquadrano nel campo dell'analisi, simulazione e dinamica di sistemi reagenti. Dal 1986 al 1988 è stato Visiting Researcher presso il Department of Mechanical Engineering, University of California, Irvine. Dal 2005 ha trascorso periodi in Francia (Université d'Orléans, ICARE-CNRS) in qualità di Professeur invité ed in ambito Erasmus, in Lussemburgo e Polonia). È autore di oltre 170 lavori e comunicazioni a congressi, quasi tutti internazionali. Tra gli incarichi ricoperti vi sono: President, Institute for the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (2009-2013); Fellow, Institute of Physics (1997-98); Ricercatore associato, Istituto Motori CNR, 2009-2015; Presidente, Consiglio del Corso di Laurea Magistrale interateneo in Ingegneria Energetica, Università del Sannio, Benevento ed Università Federico II di Napoli. È membro dell'Editorial Board della rivista "Combustion Theory and Modelling". È stato Presidente della commissione per la redazione del Regolamento Generale di Ateneo (2011); Membro eletto del Senato Accademico per due mandati triennali (2012-15 e 2016-19); Membro del Collegio di Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria (fino al 2018); Coordinatore della Commissione di Orientamento del Dipartimento di Ingegneria (fino al 2019); Membro eletto del Consiglio di Amministrazione per due mandati triennali (2020-22 e 2023-25).

### Pubblicazioni recenti:

E A Cutillo, G Petito, K Bizon, G Continillo, Analysis of an innovative sampling strategy based on *k*-means clustering algorithm for POD and POD-DEIM reduced order models of a 2-D reaction-diffusion system (2023) Combustion Theory and Modelling, DOI: [10.1080/13647830.2023.2174451](https://doi.org/10.1080/13647830.2023.2174451)

P Bareschino, E A Cutillo, C Tregambi, F Pepe, G Continillo, E Mancusi, Periodic Oscillations in Methane Reactor: Effects of the Main Operating Parameters (2022) Comp. Aid. Chem. Eng. 51, 1–6, DOI: [10.1016/B978-0-323-95879-0.50001-1](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95879-0.50001-1)

K Bizon, G Continillo, A Cutillo, A D'Onofrio, A POD-ROM Methodology for Optimal Structuring of a Non-isothermal Fixed-bed Reactor for Process Integration (2021) Comp. Aid. Chem. Eng. 50, 307–312

K Bizon, G Continillo, Efficient optimization of a multifunctional catalytic fixed-bed reactor via reduced-order modeling approach (2021) Chem. Eng. Res. and Design, 165, 214–229

L Acampora, G Continillo, F S Marra, F Miccio, M Urciuolo, Development of an experimental test rig for cogeneration based on a Stirling engine and a biofuel burner (2020) Int. J. Ener. Res., 44(15), 12559–12571

K Bizon, K Skrzypek-Markiewicz, G Continillo, Enhancement of the direct synthesis of dimethyl ether (DME) from synthesis gas by macro-and microstructuring of the catalytic bed (2020) Catalysts, 10(8), 852

K Bizon, G Continillo, Optimal Design of a Non-isothermal Hybrid Catalyst Pellet based on POD-DEIM Reduced-order Methodology (2020) Comp. Aid. Chem. Eng. 48, 271–276

K Bizon, G Continillo, Determination of the optimal distribution of active centers in a multifunctional catalyst pellet using global searching combined with reduced-order modeling approach (2019) Comp. Aid. Chem. Eng. 46, 1015-1020

S Di Iorio, F Catapano, BM Vaglieco, G Continillo, G Petito, Analysis of the Effect of the Sampling Conditions on the sub-23 nm Particles Emitted by a Small Displacement PFI and DI SI Engines Fueled with Gasoline, Ethanol and a Blend (2019) SAE Technical Paper

