

## 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 numerosi periodi in Francia (Université d'Orléans, ICARE-CNRS) in qualità di Professeur invité ed in ambito Erasmus, anche in altri Paesi (Lussemburgo, Polonia). È autore di oltre 160 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, dal 2009; 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 alla data attuale).

### Pubblicazioni recenti:

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) Computer Aided Chemical Engineering 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

G Aversano, K Bizon, G Continillo, L Russo, On the application of POD to the study of flames (2017) AIP Conf Proc. 1906, 100009.

L Acampora, L Sequino, G Nigro, G Continillo, BM Vaglieco, Numerical model of spray combustion in a single cylinder diesel engine (2017) AIP Conf. Proc. 1906, 100004.

M Barone, S Lombardi, G Continillo, P Sementa, BM Vaglieco, Application of the optical flow method for the experimental analysis of turbulent flame propagation in a transparent engine (2016) AIP Conf. Proc. 1790, 110002.

J Goulier, K Bizon, N Chaumeix, N Meynet, G Continillo, Numerical assessment of accurate measurements of laminar flame speed (2016) AIP Conf. Proc. 1790, 110006.

M Barone, N Chaumeix, A Comandini, G Continillo, S Lombardi, D Nativel, Unsupervised analysis of experiments of laminar flame propagation in a spherical enclosure (2016) AIP Conf. Proc. 1790, 110003.

K Bizon, G Continillo, S Lombardi, P Sementa, BM Vaglieco, Independent component analysis of cycle resolved combustion images from a spark ignition optical engine. Combust. Flame 163, 258-269 (2016).

K Bizon, G Continillo, S Lombardi, P Sementa, BM Vaglieco, Application of Independent Component Analysis for the Study of Flame Dynamics and Cyclic Variation in Spark Ignition Engines. Combust. Sci. Technol. 188 (4-5), 637-650, (2016).