

## Curriculum Vitae

Vincenzo Bianco ha conseguito con lode laurea (2003) e laurea specialistica (2006) in Ingegneria Meccanica presso la Seconda Università degli Studi di Napoli. Presso la stessa Università nel 2010 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica, sotto la supervisione del Prof. O. Manca.

Egli è Professore Associato di Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso l'Università di Genova da Gennaio 2015; precedentemente (Ottobre 2012 – Dicembre 2014), presso il medesimo ateneo, è stato Ricercatore di Fisica Tecnica Ambientale (SSD ING-IND/11).

Egli sviluppa diverse tematiche di ricerca, tra le quali scambio termico in convezione forzata con nanofluidi, efficienza energetica in edifici ed impianti industriali, pianificazione energetica ed analisi dei mercati dell'energia. È autore di oltre 30 pubblicazioni di valenza internazionale, di cui 28 su rivista, caratterizzate da oltre 550 citazioni ed h-index pari ad 11 (Scopus, Luglio 2014).

L'attività di ricerca è sviluppata a livello internazionale mediante collaborazioni con istituzioni di rilevanza mondiale, quali la University of California (Prof. Vafai) e l'ETH Zurich (Prof. Poulikakos).

Prima di iniziare la carriera accademica, egli ha maturato importanti esperienze in ambito industriale, prima come Business Analyst nell'ambito della consulenza strategica presso Value Partners Management Consulting e, successivamente, come Senior Analyst presso Enel Produzione SpA, dove è stato responsabile dell'analisi dei mercati energetici per l'Europa continentale e la regione dei Balcani.

### Publicazioni più recenti

V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico. Long term outlook of primary energy consumption of the Italian thermoelectric sector: impact of fuel and carbon prices. *Energy* 87 (2015) 153-164 ISSN: 0360-5442

V. Bianco, O. Manca, S. Nardini. Performance analysis of turbulent convection heat transfer of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> water-nanofluid in circular tubes at constant wall temperature. *Energy* 77 (2014) 403-413 ISSN: 0360-5442

M. De Rosa, V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico. Heating and cooling building energy demand evaluation; a simplified model and a modified degree days approach. *Applied Energy* 128 (2014) 217-229 ISSN: 0306-2619

## Curriculum Vitae

Vincenzo Bianco is Associate Professor of Energy and Thermal Sciences at University of Genoa (Italy), where he previously served as Assistant Professor (from 2012 until 2014) . He carries out researches on different topics, such as heat transfer using nanofluids, energy efficiency in buildings and industrial processes, energy planning and analysis of energy markets.

He cooperates with important world leading research institutions, such us University of California Riverside (Prof. Vafai) and ETH Zurich (Prof. Poulikakos), where he was visiting researcher. He is author of numerous papers published on world leading peer reviewed journals in the area of energy and heat transfer.

Before starting the academic carrier, he gained important experience in the industry as Business Analyst at Value Partners Management Consulting and as Senior Business Analyst at ENEL SpA, working on business strategy issues.

He graduated in Mechanical Engineering at the Seconda Università degli Studi di Napoli, where he also got a Ph.D in Mechanical Engineering, under the supervision of Prof. Manca.

### Recent publications

V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico. Long term outlook of primary energy consumption of the Italian thermoelectric sector: impact of fuel and carbon prices. *Energy* 87 (2015) 153-164 ISSN: 0360-5442

V. Bianco, O. Manca, S. Nardini. Performance analysis of turbulent convection heat transfer of  $Al_2O_3$  water-nanofluid in circular tubes at constant wall temperature. *Energy* 77 (2014) 403-413 ISSN: 0360-5442

M. De Rosa, V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico. Heating and cooling building energy demand evaluation; a simplified model and a modified degree days approach. *Applied Energy* 128 (2014) 217-229 ISSN: 0306-2619