

Prof. Gian Paolo Beretta

Affiliazione: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

Università degli Studi di Brescia

E-Mail: gianpaolo.beretta@unibs.it Pec: Cell:

Nato a Monza il 14 aprile 1956, il prof. Beretta si laurea in ingegneria nucleare al Politecnico di Milano nel 1979 con il prof. Mario Silvestri che molti ricordano come il padre dell'energia nucleare in Italia e l'ideatore dei progetti finalizzati energetica degli anni '80. Il prof. Beretta passa i successivi 9 anni al Massachusetts Institute of Technology dove prende il master in ingegneria meccanica nel 1980 con una tesi sulla combustione turbolenta nei motori endotermici, il dottorato nel 1982 con una tesi sulla termodinamica quantistica, e riceve l'incarico per 5 anni di assistant professor nel dipartimento di ingegneria meccanica, l'equivalente del nostro ruolo di ricercatore. Nel 1987 rientra come professore associato all'Università di Brescia, dove dal 1994 è ordinario di Fisica Tecnica Industriale ed è stato per molti anni direttore del corso di laurea in ingegneria meccanica e poi coordinatore del corso di dottorato. E' stato per un paio di anni anche membro della commissione amministratrice dell'ASM di Brescia ai tempi della gara europea per la costruzione del Termoutilizzatore di rifiuti urbani. La sua materia di studio preferita è la termodinamica, ma è esperto anche di meccanica dei fluidi e di energetica. E' autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche nei campi della termodinamica, della fluidodinamica, dello scambio termico, della combustione e dell'energetica. Queste includono: 64 articoli su riviste scientifiche internazionali di cui 21 come singolo autore e 27 con 16 diversi coautori stranieri; 78 articoli in atti di congressi internazionali di cui 23 come singolo autore e 29 con coautori stranieri; 5 brevetti nazionali e uno internazionale. Nel database di Scopus ha 99 articoli, 1161 citazioni da 609 diversi articoli, con un H-index di 20. E' coautore del libro di testo E.P. Gyftopoulos & G.P. Beretta, Thermodynamics. Foundations and Applications, prima edizione: Macmillan, New York, 1990; seconda e terza edizione: Dover Publications, Mineola, NY, 2005, 2010, che ha avuto un impatto permanente nella letteratura scientifica del settore (493 citazioni secondo Google Scholar, con una media di 25 citazioni all'anno negli ultimi 15 anni principalmente da articoli su riviste ISI). Membro dell'ASME (American Society of Mechanical Engineers) dal 1986, è stato eletto Fellow ASME nel 2006 per meriti scientifici e membro a vita nel 2011. Sempre nell'ambito dell'ASME ha ricevuto il Calvin W. Rice Award nel 2011 e l'Edward F. Obert Award nel 2017. Dal 2008 opera come delegato italiano nel comitato internazionale di assegnazione del prestigioso Premio Ilya Prigogine per la Termodinamica, di cui ha assunto la presidenza dal 2017. Tutta la sua produzione scientifica e di terza missione (incluse varie lezioni divulgative nel campo dell'energia e della termodinamica) è accessibile mediante la pagina web www.gianpaoloberetta.info

Brescia, 14 settembre 2019