

nome Costante Mario Invernizzi

e-mail costante.invernizzi@unibs.it

sito web personale <http://www.costanteinvernizzi.it>

skype costante.invernizzi

- Professore associato di “Macchine a Fluido e Conversione della Energia”
- Ricercatore alla Università di Brescia dal 1986 al 2002
- Dottorato in Energia ottenuto nel 1987 (Politecnico di Milano)
- Laurea in Ingegneria Nucleare ottenuta nel 1981 (Politecnico di Milano)
- ★ Harold Disney Prize 2008 (con G Angelino e P Iora) dell’Institution of Mechanical Engineers. Per l’articolo *Closed versus open cycle energy recovery from solid oxide fuel cells*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part A - Journal of Power and Energy, Vol. 222, 2008, pp. 371-379
- ★ Vincitore, nell’anno 1985, del Premio “Giovanni Francia” riservato a studi e ricerche sul tema “Energie Alternative”

Titolare dei seguenti corsi istituzionali svolti presso l’Università di Brescia: (1) Tecnologie delle Energie Rinnovabili; (2) Progettazione di Sistemi Energetici.

Membro del collegio dei docenti per il Dottorato in Ingegneria Meccanica e Industriale (DRIMI) presso l’Università di Brescia. Coordinatore di diversi progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Università e della Ricerca (MURST) e da aziende private e società pubbliche.

Autore e co-autore di numerosi articoli scientifici per lo più pubblicati su riviste internazionali ed è stato anche titolare di un brevetto (ormai scaduto, con G Angelino) depositato nel 1996. L’attività scientifica è prevalentemente rivolta agli aspetti termodinamici e di progetto delle macchine e di cicli motori termici non tradizionali: cicli chiusi con fluidi di lavoro non convenzionali (fluidi puri o miscele di fluidi, monofase o bifase) anche operanti in zone del diagramma termodinamico di stato tali da manifestare forti effetti di gas reale. Applicazioni tipiche di motori di questo tipo possono essere nel settore dei recuperi termici o nell’uso delle energie rinnovabili (solare termodinamico, biomasse, geotermia). Da alcuni anni conduce misure sperimentali per la valutazione della stabilità termica dei fluidi organici mediante un apparato appositamente realizzato.

name Costante Mario Invernizzi

e-mail costante.invernizzi@unibs.it

personal web site <http://www.costanteinvernizzi.it>

skype account costante.invernizzi

- Associate professor of “Fluid Machinery and Energy Conversion Systems”
- Researcher at University of Brescia dal 1986 al 2002
- PhD in Energy obtained in 1987 (Politecnico di Milano)
- Degree in Nuclear Engineering obtained in 1981 (Politecnico di Milano)
- ★ Harold Disney Prize 2008 (with G Angelino e P Iora) of the Institution of Mechanical Engineers. For the paper *Closed versus open cycle energy recovery from solid oxide fuel cells*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part A - Journal of Power and Energy, Vol. 222, 2008, pp. 371-379
- ★ Winner, in 1985, of the Prize “Giovanni Francia” reserved to studies and researches on the “Alternative Energies”

Teacher of the following institutional courses at the University of Brescia: (1) Technologies of Renewable Energy; (2) Energy Conversion Systems.

Member of the teaching staff of the Research Doctorate in Mechanical and Industrial Engineering (DRIMI) at the University of Brescia. Coordinator of several research projects funded by the Ministry of University and Research (MURST) and by private companies and public companies.

He is author and co-author of numerous scientific papers, mostly published in international journals and he holds a patent (now expired, with G Angelino) filed in 1996. The scientific activities carried is prevalently directed to study the particular thermodynamic aspects and the design of cycles and machinery for non-conventional heat engines: closed cycles using non-traditional working fluids (pure fluids or mixtures of fluids, in single- or in two-phase) even operating in zones of the thermodynamic diagram characterized by strong real gas effects. Typical applications of this type of engines can be in the field of heat recovery or in the use and conversion of renewable energies (geothermal, biomass, solar). Parallel to the theoretical activities he carries out experimental measurements for the evaluation of the thermal stability of organic fluids by means of an apparatus specifically made.