

**Updated**  
**19 febbraio 2019**

## Personal information

Surname / First name

Address

Telephone

Personal Email

Professional Email

Home page

Nationality

Date of birth

Gender

## Invernizzi, Costante Mario

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale,  
via Branze, 38, 25123 Brescia (IT)

+39 030 3715569

costante.invernizzi@gmail.com

costante.invernizzi@unibs.it

www.costanteinvernizzi.it

Italiana

8 dicembre 1956

maschio

## Education and training

1987

3 aprile 1981

Dottorato di ricerca in Energetica – Politecnico di Milano

Laurea in Ingegneria Nucleare – Politecnico di Milano

## Academic appointments

giugno 2018 - ad oggi

2002 - giugno 2018

15 dicembre 1986 - 2002

Main activities and  
responsibilities

**professore ordinario** – Università degli Studi di Brescia

**professore associato** – Università degli Studi di Brescia

**ricercatore universitario** – Università degli Studi di Brescia

• ricerca scientifica e insegnamento (Macchine a Fluido, Sistemi di Conversione della Energia); • dalla sua istituzione membro del Collegio dei docenti per il Dottorato di Ricerca in “Mechanical and Industrial Engineering” - Università di Brescia; • dall'aprile 2018 ad oggi, rappresentante di Ateneo in LE2C - Lombardy Energy Cleantech Cluster

## Research areas

• analisi termodinamica di cicli motori e di cicli inversi (pompe di calore e cicli frigoriferi): cicli motori a combustione esterna o cicli inversi con fluidi di lavoro non convenzionali (fluidi puri o miscele di fluidi)

• termodinamica e tecnologia dei cicli Rankine con fluidi organici (per applicazioni di recupero termico, combustione esterna - anche di biomassa, solare termodinamico, geotermia). Cicli Brayton chiusi per la generazione di potenza. Motori tipo Stirling. Termodinamica e aspetti tecnologici di cicli binari (metalli liquidi e vapore, con fluidi organici) per applicazioni ad elevata temperatura

• analisi della stabilità termochimica di fluidi di lavoro per cicli Rankine con fluidi organici con un apparato che, al contempo, permette anche la misura della tensione di vapore (nel caso di fluidi puri)

## Personal skills and competences

Mother tongue

Other language(s)

Reading skills

Writing skills

**italiano**

inglese

buono

buono

Verbal skills	buono
Organisational skills and competences	insegnamento in corsi universitari; pianificazione di attività di ricerca; gestione di gruppi di ricerca
Technical skills and competences	Termodinamica applicata. Proprietà termodinamiche e di trasporto. Analisi di sistemi per la conversione della energia. Macchine a fluido.
Computer skills and competences	Programmazione in c++ Uso di strumenti informatici matematici. Uso di programmi per l'analisi di processi.

## Additional information

### Awards

- Premio "Giovanni Francia" 1985, riservato a studi e ricerche sul tema "Energie Alternative"
- "The Harold Disney Prize 2008" – The Institution of Mechanical Engineers

## Research projects and collaborations

- Horizon H2020 Call H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 Proposal number: 814985-2. Proposal acronym; SCARABEUS **Supercritical CARbon dioxide/Alternative fluids Blends for Efficiency Upgrade of Solar power plants.**
- Turboden Srl, Brescia. **Sviluppo di un data-base di fluidi di lavoro per applicazioni in impianti ORC**
- Progetto di Ricerca di Dipartimento. TEC **Tesla Expander Chiller** - 2018 - 2020.
- dal 2002 al 2018: numerosi progetti, convenzioni, contratti e collaborazioni con enti pubblici e privati.

## Conferences services

### Program committees

- 2015 ASME ORC - 3rd International Seminar on ORC Power Systems (<http://asme-orc2015.fyper.com>), 12 - 14 October 2015, Brussels
- 2017 4th International Seminar on ORC Power Systems (<http://www.orc2017.com>), 13 - 15 September 2017, Milano

## Teaching activity

Academics Years: since 1986 - today

Corsi di laurea per Ingegneria Meccanica - Curriculum "Energia" presso l'Università degli Studi di Brescia. Corsi di Macchine a Fluido e di Conversione della Energia

## Publications

Scopus (febbraio 2019): 60 pubblicazioni, h-index: 16; Web of Science (febbraio 2019): 42 pubblicazioni, h-index 13; Google Scholar (febbraio 2019): 81 pubblicazioni, h-index 19.

Milano (MILANO), 19 febbraio 2019

Place and date

Name Surname