



GIOVANNA BARIGOZZI

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2024 – ATTUALE BERGAMO, Italia

PRORETTRICE CON DELEGA ALL'INNOVAZIONE E TRANSIZIONE DIGITALE DEI PROCESSI E DEI SERVIZI DI ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

01/10/2018 – 30/09/2024 Dalmine, Italia

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE UNIVERSITÀ DI BERGAMO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

01/03/2017 – ATTUALE Dalmine, Italia

PROFESSORE ORDINARIO DI MACCHINE A FLUIDO (SSD IIND-06/A) UNIVERSITÀ DI BERGAMO -
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

2018 – ATTUALE Dalmine, Italia

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL LABORATORIO DI SISTEMI ENERGETICI E TURBOMACCHINE
UNIVERSITÀ DI BERGAMO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Attività di ricerca nei seguenti ambiti:

- Analisi sperimentale del flusso in componenti di turbomacchine, con un'attenzione particolare allo sviluppo di tecniche di misura avanzate;
- Analisi sperimentale del raffreddamento a film su lastra piana;
- Caratterizzazione termo-fluidodinamica di sistemi di raffreddamento a film di schiere e endwall di turbina a gas in galleria del vento;
- Modellazione di impianti di produzione di energia:
 - per il miglioramento delle prestazioni di cicli combinati tramite l'utilizzo di tecnologie di peaking;
 - per l'analisi di impianti di termovalorizzazione;
 - per l'ottimizzazione della gestione di sistemi di condensazione wet&dry;
 - per l'analisi di impianti CSP;
 - per l'analisi di sistemi di stoccaggio idrogeno.
- Cogenerazione industriale;
- Analisi e ottimizzazione di impianti/processi "Energy Intensive" (possibili recuperi di energia da fumi di acciaierie/ cementifici).
- Analisi sperimentale di dischi freno auto ventilanti.

02/2016 – 10/2018 Dalmine, Italia

PRESIDENTE COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI STUDENTI DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA
UNIVERSITÀ DI BERGAMO

2016 – ATTUALE Dalmine, Italia

MEMBRO DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE UNIVERSITÀ DI
BERGAMO

01/11/2002 – 28/02/2017 Dalmine, Italia

PROFESSORE ASSOCIATO DI SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (SSD ING IND/09) UNIVERSITÀ DI
BERGAMO, FACOLTÀ DI INGEGNERIA

01/01/1998 – 31/10/2002 Dalmine, Italia

RICERCATORE DI SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (SSD ING IND/09) UNIVERSITÀ DI BERGAMO,
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

01/05/1997 – 31/12/1997 Genova, Italia

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST DOTTORATO UNIVERSITÀ DI GENOVA - ISTITUTO DI
MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI

01/04/1996 – 31/03/1997 Genova, Italia

BORSA DI STUDIO PER IL COMPLETAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DOTTORATO (TRANSIZIONE AL POST DOTTORATO) UNIVERSITÀ DI GENOVA - ISTITUTO DI MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 – 1995 Genova, Italia

DOTTORE DI RICERCA (VIII CICLO) Università di Genova - Istituto di Macchine e Sistemi Energetici

Tesi dal titolo: Sviluppo ed applicazione di tecniche di misura non intrusive per lo studio di flussi transonici e non permanenti

1993 – 1994 Rhode-St-Gènèse, Belgio

DIPLOMA COURSE IN TURBOMACHINERY CON LODE Von Karman Institute for Fluid Dynamics – Turbomachinery Dept.

Progetto dal titolo: *The experimental study of vortex shedding from turbine blade trailing edge by holographic interferometry*

1987 – 1992 Genova, Italia

DOTTORE IN INGEGNERIA MECCANICA Università di Genova – Facoltà di Ingegneria

Votazione: 110/110 e lode

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C2	C1	C1	C1
FRANCESE	C2	C2	C1	C1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

ASME IGTI Heat Transfer 2014 Best Paper Award per l'articolo S. Ravelli and G. Barigozzi, Application of Unsteady CFD Methods to Trailing Edge Cutback Film Cooling" (ASME Paper GT2014-25435 - J. Turbomach. 136 (2014) 121006-1:11).

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Associate Editor del Journal of Turbomachinery da Agosto 2019.

Membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Turbomachinery Propulsion and Power (IJTPP) dal 2016.

Organizzatrice delle tre edizioni delle Giornate di Studio sulle Turbomacchine, tenutesi a Bergamo nel 2016, nel 2019 e nel 2022.

Review Organizer a partire dalla 9a edizione della European Conference of Turbomachinery, 2011 e dell'ASME Turbo Expo a partire dal 2012.

Session Chair in Congressi Internazionali (ETC, ASME IGTI).

Presidente della Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) della Scuola di Ingegneria dell'Università di Bergamo da Febbraio 2016 a Ottobre 2018.

Membro della Giunta del Centro di Servizio di Ateneo "Laboratori di Ingegneria" dal 2015 al 2018.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali

E' docente di:

- macchine a fluido per allievi del 3° anno di ing. meccanica – 9 cfu;
- Experimental Techniques for Fluid Machinery – 6 cfu, per allievi del 2° anno della laurea magistrale in ing. meccanica,
- Energia e Sviluppo Sostenibile per allievi della laurea magistrale in ing. gestionale e del
- modulo di misure del corso di dottorato in ingegneria e scienze applicate.

E' stata relatore e/o correlatore di oltre 50 tra tesi di laurea e tirocini, oltre che tutor di 4 tesi di dottorato
Membro ASME dal 2000.

Membro del Committee K-14 - Heat Transfer dell'ASME.

Membro del Honors and Awards Sub-Committee dell'ASME Heat Transfer Committee.

Membro di Euroturbo – European turbomachinery Society.

Membro di ATI – Associazione Termotecnica Italiana.

Membro eletto della Giunta dei Professori di Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente come rappresentante dei Professori di II fascia per due trienni: 2012/15 e 2015/17.

Socio fondatore e Presidente del Collegio dei Revisori di AIMSEA – Associazione Italiana delle Macchine e dei Sistemi per l'Energia e l'Ambiente per il triennio 2017/2020.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca finanziati sia da enti pubblici (COFIN98, PRIN2003), sia da industrie private (Ansaldo Energia, Alstom, Eni power, Turboden, Italcementi, A2A, Brembo, Tenaris Dalmine, Same Deutz-Fahr, Siad MI, Montello per citarne alcune), anche con ruoli di coordinamento e responsabilità tecnico scientifica.

E' stata responsabile locale del Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale (PRIN 07) su *Problematiche di raffreddamento nel bordo d'uscita delle palettature di turbina a gas ad alta temperatura*, e del Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale (PRIN 10) su l'INDagine aerotermica sugli Stadi di turbina raffreddati: Design ottimizzato ed analisi sperimentale.

1994 – ATTUALE

Altre competenze

Coautrice di oltre 140 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (59) e atti di congressi internazionali (64) e nazionali (18). Di questi, 124 articoli sono indicizzati in Scopus: dal 1994 hanno raccolto 1636 citazioni fornendo un h-index di 23 (Novembre 2024).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



GIOVANNA BARIGOZZI