


INFORMAZIONI PERSONALI



Gian Luca Morini

 Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN), Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna, Italia.

 [Redacted phone number]

 [gianluca.morini@unibo.it](mailto:gianluca.morini@unibo.it)

Sesso [Redacted] Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 27/12/2012 ad oggi  
 Dal 1/10/2002 al 26/12/2012  
 Dal 01/11/1996 al 30/09/2002

Prof. Ordinario di Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) presso l'Università di Bologna  
 Prof. Associato di Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) presso l'Università di Bologna  
 Ricercatore Confermato di Fisica Tecnica Industriale (I05A) presso l'Università di Ferrara

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1995/96  
 Dall'a.a. 1986/87 all'a.a. 1991/92  
 Dall'a.s. 1981/82 all'a.s. 1985/86

Dottore di Ricerca in Ingegneria Nucleare presso l'Università di Bologna  
 Dottore in Ingegneria nucleare, con lode, presso l'Università di Bologna  
 Diploma di Maturità Scientifica (60/60) presso il liceo scientifico statale G. Alessi di Perugia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato
Francese	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Acquisite con oltre 20 anni di insegnamento universitario e partecipazione ad organi collegiali.  
 Ha tenuto i seguenti corsi universitari  
 "Impianti Tecnici L" (Laurea triennale Ing. Energetica)  
 "Energetica degli edifici e Impianti Termotecnici M" (Laurea Magistrale Ing. Energetica)  
 "Sistemi Solari e Geotermici M" (Laurea Magistrale Ing. Energetica)  
 "Termotecnica e Impianti Termotecnici M" (Laurea Magistrale Ing. Energetica)  
 "Gestione dell'Energia" (Laurea VO Ing. Gestionale)  
 "Termofluidodinamica Applicata" (Laurea triennale Ing. Meccanica)

“Fisica Tecnica” (Laurea VO Ing. Gestionale)

Competenze organizzative e gestionali

Acquisite con le seguenti attività:  
 Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) (2015-2021)  
 Presidente Corso di Studio in Ingegneria Energetica (Triennale e Magistrale) (dal 2020-ad oggi)  
 Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica del DIN. (2002- ad oggi)  
 Direttore del Master Universitario di II livello in “Gestione dell’Energia” (2014-2017)  
 Responsabile Mobilità Internazionale studenti per il Corso di Studio di Ing. Energetica (2014-2018)  
 Direttore del Corso di Alta Formazione Universitario in “Energetica degli Edifici”  
 Direttore del Corso di Alta Formazione Universitario per “Energy Auditors”

Competenze professionali

Competenze nello svolgimento e nella gestione dell’attività di ricerca scientifica acquisite attraverso la partecipazione e il coordinamento di numerosi progetti di ricerca.  
 Utilizzo Tecnica PIV (Particle Image Velocimetry) per la misura di velocità in fluidi  
 Utilizzo Tecnica microPIV per la misura della velocità in microsistemi  
 Utilizzo tecniche per le misure delle proprietà termofisiche dei materiali (conducibilità termica, diffusività termica, calore specifico, permeabilità al vapore)  
 Misure di scambio termico in sistemi convenzionali e miniaturizzati  
 Utilizzo termografia IR  
 Utilizzo tecniche di auditing energetico  
 Competenze sulla progettazione di Impianti di condizionamento estivo ed invernale  
 Competenze sulla ottimizzazione di sistemi a pompa di calore  
 Test di laboratorio per la caratterizzazione di collettori solari termici  
 Test funzionali su impianti di refrigerazione a compressione

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Utilizzo del PC a livello professionale  
 Competenze informatiche e di programmazione (Fortran, TRNSYS, Matlab, Simulink, Visual Basic, Mathematica, Comsol Multiphysics)

Altre competenze

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** È autore/coautore di 250 pubblicazioni scientifiche, di cui 143 indicizzati nel database SCOPUS, con oltre 2700 citazioni e h-index 25.  
**Presentazioni**  
**Progetti** Associazioni scientifiche (Membership)  
**Conferenze** - Membro ATI (Associazione Termotecnica Italiana)  
**Seminari** - Membro UIT (Unione Italiana di Termofluidodinamica)  
**Riconoscimenti e premi** - Membro AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’aria e Refrigerazione)

Appartenenza a gruppi /  
associazioni  
Referenze  
Menzioni  
Corsi  
Certificazioni

## Associazioni Scientifiche (Incarichi)

Delegato Italiano nel comitato EUROTHERM: 2006- fino ad oggi

Segretario regionale ATI (sez. Emilia Romagna): 2005-2016

Membro del Comitato Scientifico SHF (Société Hydrotechnique de France): 2009 – fino ad oggi

Membro del Comitato Scientifico ICHMT (International Center of Heat and Mass Transfer): 2009 – fino ad oggi

Membro dell'Assembly of the World Conference (AWC) on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics: 2009 – fino ad oggi

## Incarichi editoriali

Associate editor International Journal of Microscale and Nanoscale Thermal and Fluid Transport Phenomena (2013-2016)

Associate editor Micromachines MPDI (2016-ad oggi)

Associate editor International Journal of Thermal Sciences (2020-)

## Guest Editor (special issues):

Energy Procedia

Applied Thermal Engineering

Experimental Heat Transfer

Microfluidics & Nanofluidics

Microsystems Technologies

Biomicrofluidics

L'Houille Blanche

## Revisore abituale per le seguenti riviste

ASME Journal of Heat Transfer, International Journal of Thermal Sciences, International Journal of Heat and Mass Transfer, International Communications in Heat and Mass Transfer, Applied Thermal Engineering, Journal of Micromechanics and Microengineering, Microfluidics and Nanofluidics, Microscale Thermophysical Engineering, Heat Transfer Engineering, Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Heat and Mass Transfer, International Journal of Heat and Fluid Flow, Numerical Heat Transfer, Meccanica, International Journal of Heat and Technology, and for many international conferences.

## Progetti di Ricerca competitivi Internazionali

7FP-ITN-GASMEMS (2008-2012)

7FP-PEOPLE-IRSES-R-D-SBES-R (2011-2015)

FP7-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB: HERB (2012-2016)

H2020-ITN- MIGRATE (2015-2019)

H2020- HYBRID BIOVGE (2019-2022)

## Progetti di Ricerca competitivi nazionali/regionali

POR-FESR2014-2020 Emilia Romagna: HEGOS

POR-FESR2014-2020 Emilia Romagna: NANOFANCOIL

POR-FESR2014-2020 Emilia Romagna: CLIWAX

PRIN 2017

PRIN 2012

PRIN 2009

PRIN 2007

PRIN 2005

## Conferenze (Chairs, Scientific Committees)

## Chairs

European Conference on Microfluidics (mFlu): Bologna (2008), Toulouse (2010) and Heidelberg (2012), Limerick (2016)

## Scientific Committees

ICHMT International Symposium "CONV: Convective Heat and Mass Transfer in Sustainable Energy

EXHTF World Congress on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

ATI Conference 2015,2016,2017

UIT Conference (2009-ad oggi)

