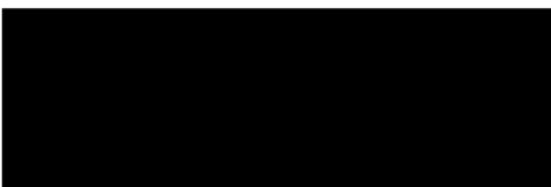


MARIO G. F. MOTTA

Curriculum vitæ et studiorum

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE E CONTATTI

Nome	Mario Gualtiero Francesco Motta
	

TITOLI CONSEGUITSI: STUDIO E ALTRO

Febbraio 2022	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE
Febbraio 2002	Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università di Genova. Titolo della tesi: "Thermodynamic analysis of Solar Desiccant Cooling open cycles: application to Italian Climates".
Aprile 1998	Laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo Energetico conseguita presso il Politecnico di Milano.
Dicembre 1996	Master of Science in Energy Systems and the Environment conseguito presso University of Strathclyde - Glasgow (UK).

POSIZIONE ATTUALE E PRECEDENTI

DAL GENNAIO 2023

Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano, Dip. di Energia, Sez. di Fisica Tecnica Ambientale, Settore disciplinare ING-IND/11

DAL GENNAIO 2011 A GENNAIO 2023

Professore Associato (confermato nel 2014) presso il Politecnico di Milano, Dip. di Energia, Sez. di Fisica Tecnica Ambientale, Settore disciplinare ING-IND/11

DAL MARZO 2004 A DICEMBRE 2010

Ricercatore (confermato nel 2007) presso il Politecnico di Milano, Dip. di Energia, Sez. di Fisica Tecnica Ambientale, Settore disciplinare ING-IND/11

LUGLIO 2000 – OTTOBRE 2004

Ricercatore presso il Fraunhofer Institute for Solar Energy systems (ISE). Titolare (Ottobre 2002-Ottobre 2004) di una Post Doc Marie Curie Individual Fellowship con il progetto: "Thermodynamic design and optimisation of advanced solar assisted desiccant cycles for Mediterranean climates".

APRILE 1998 – MARZO 2000

Collaboratore presso il Politecnico di Milano con compiti di assistenza alla didattica e partecipazione a progetti di ricerca.

INTERESSI DI RICERCA

- Tecnologie per la Transizione Ecologica
- Uso di Energia da fonti rinnovabili negli edifici;
- Monitoraggio in campo di impianti HVAC, valutazione delle prestazioni, FDD;
- Macchine frigorifere alimentate ad energia termica e loro applicazioni;
- Tecnologie solari termiche: applicazioni speciali (process heat, solar cooling);
- Integrazione di tecnologie RES su reti TLR;
- Sistemi HVAC per edifici a basso consumo energetico;

- Sistemi di Tri e Poligenerazione;
- Algoritmi di simulazione del comportamento energetico degli edifici;

ATTIVITÀ SCIENTIFICA, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

PARTECIPAZIONE A STUDI E PROGETTI FINANZIATI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Dal 2004 al 2024 è stato responsabile locale e coordinatore di numerosi attività di ricerca attraverso più di 40 contratti di ricerca nazionali e internazionali per un totale di budget superiore ai 15 milioni €.

COORDINAMENTO RICERCA E SUPERVISIONE

Coordinatore e responsabile del laboratorio RELab – REnewable heating and cooling Lab e dell'omonimo gruppo di ricerca composta da circa 30 ricercatori. È stato relatore di 5 lavori di dottorato in passato ed è attualmente relatore di 3 dottorandi che collaborano ai progetti di ricerca finanziati di cui è responsabile. È stato relatore di numerose tesi di primo e secondo livello: circa 50.

SERVIZI ALL'ATENEO

- Delegato del rettore alla Transizione Energetica del Politecnico di Milano (da Gennaio 2023)
- Membro del Comitato Guida della *Hydrogen Joint Research Partnership (H2-JRP)*, fondata dal Politecnico di Milano, la Fondazione Politecnico di Milano, Edison S.p.a., SNAM S.p.a. ed ENI S.p.a.; in rappresentanza dell'ateneo (da giugno 2021).
- Membro del Comitato misto di Gestione, della Convenzione Quadro di collaborazione scientifica tra Politecnico di Milano, Fondazione Politecnico di Milano e SNAM S.p.A, stipulata il 28/05/2020 fino al 28/05/2025
- Membro del Comitato misto di Gestione, della Convenzione Quadro di collaborazione scientifica tra Politecnico di Milano, Fondazione Politecnico di Milano e Ariston Thermo S.p.A, stipulata il 28/05/2020 fino al 28/05/2025
- Delegato del rettore all'Energy Management del Politecnico di Milano (da Luglio 2020 a 31/12/2022)
- Coordinatore scientifico di SICAB – Sino Italian capacity building for environmental protection, progetto del MATTM vinto dall'ateneo (PoliMi) per la formazione di funzionari cinesi.
- Membro del collegio di dottorato ISE (Ingegneria dei Sistemi Edilizi) dal 2005 al 2012 e tutor di due lavori di dottorato.
- Componente della Commissione Energia dei Politecnico di Milano dal 11/06/2012 ad oggi. Coordinatore della stessa dal 11/3/2019.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano fino a dicembre 2016 e dal gennaio 2020 ad oggi.
- Responsabile del Laboratorio esterno per la sperimentazione di sistemi solari e di componenti edilizi fino a dicembre 2009

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docenza Universitaria dal 2004 ad oggi presso la Facoltà di Ingegneria Industriale e presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura del Politecnico di Milano nei corsi di: Ingegneria solare termica, Sistemi impiantistici a basso impatto ambientale (ex Sistemi impiantistici e compatibilità ambientale), Energy and Environmental technologies for building systems”, Progettazione di impianti tecnici, Building Service Systems design, Building Energy Modeling.

PUBBLICAZIONI

Circa 90 articoli su riviste scientifiche indicizzate (Scopus), 7 contributi a libri, 1 curatela di libro internazionale, circa 20 contributi a conferenze internazionali.

ATTIVITÀ PER ENTI ESTERNI ALL'ATENEO

PARTECIPAZIONE AD ORGANI DI GESTIONE

- Membro del Consiglio di amministrazione di a2a S.p.a. dal Ottobre 2023
- Membro del Consiglio di amministrazione di ENERSEM s.r.l. dal 2016

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E TAVOLI TECNICI ISTITUZIONALI

- Membro della Segreteria Tecnica della Cabina di regia del PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, da 5 Novembre 2021 a 26 Aprile 2023.

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del progetto sperimentale di rendicontazione periodica della sostenibilità ambientale del settore industriale nazionale (RSAI): promosso dall'Istituto Superiore per la Protezione e ricerca Ambientale (ISPRA) e da Confindustria (da giugno 2021).
- Membro del “Consultative Group to support the joint IEA-Italy Project: Smarter digital power infrastructure to enhance energy efficiency, resilient systems and energy transitions.” (da Ottobre 2020)
- Esperto del "Gruppo di Lavoro Tecnico del Piano Nazionale Integrato Energia e Clima" stabilito a livello interministeriale dal MISE, MATTM e MIT (2018- 2020)
- Esperto del "Gruppo Tecnico stabile sugli scenari" istituito nell'ambito della Strategia Energetica Nazionale – SEN (2017)
- Consigliere del Comitato Termotecnico Italiano per il triennio 2016 – 2018, come rappresentante del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare
- Membro del Consiglio scientifico del Consorzio Poliedra dal 2015 ad oggi
- Membro del comitato di indirizzo (Advisory Board) di “*i-STUTE: interdisciplinary centre for Storage, Transformation and Upgrading of Thermal Energy*” e “*LoT-NET: Low Temperature Heat Recovery and Distribution Network Technologies*” (UK) – da Luglio 2013 ad oggi.
- Co-Coordinatore, in collaborazione con RSE, del Gruppo di Lavoro sugli scenari- Tavolo de-carbonizzazione istituito presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri (2015-2016)
- Associate Editor – della rivista internazionale: Journal of Solar Energy Engineering – ASME, dal Febbraio 2013 al Febbraio 2015
- Membro della CNES (Commissione Nazionale per l'Energia Solare) presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- Coordinatore del gruppo di lavoro “Solar Refrigeration” delle European Solar Thermal Technology Platform (ESTTP).
- Subtask A leader del team di ricercatori che lavorano al Task 48 “Quality assurance and support measures for Solar Cooling” della IEA SHC (International Agency for Energy Solar Heating and Cooling Programme).
- Subtask D leader del team di ricercatori che hanno lavorato al Task 38 “Solar Air-conditioning and Refrigeration” della IEA SHC (International Agency for Energy Solar Heating and Cooling Programme).
- Dal 2001 al 2004 partecipante come esperto alle attività del task 25 “Solar air-conditioning of Buildings” nell’ambito del “Solar Heating and Cooling Programme” della IEA-SHC (International Agency for Energy Solar Heating and Cooling Programme)

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ ASSOCIATIVE

- Membro della International Solar Energy Society (ISES) dal 2010 ad oggi
- Membro dell' Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione
- Membro della Giunta dell'Associazione Italiana Riscaldamento Urbano (AIRU) fino a fine 2015
- Membro del Consiglio dell'Associazione Italiana Riscaldamento Urbano (AIRU) fino ad Ottobre 2016

Autorizzo inoltre chiunque al trattamento dei dati personali ai sensi D.Lgs. 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Milano, 24 Maggio 2024

In fede

