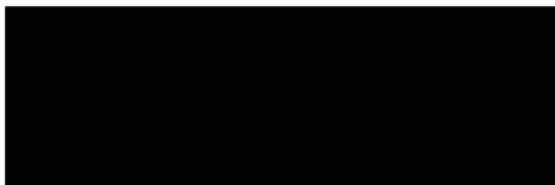


INFORMAZIONI ANAGRAFICHE E CONTATTI

Nome Mario Gualtiero Francesco Motta



TITOLI CONSEGUITI: 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. E' 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. E' 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 del 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

