



# POLITECNICO DI MILANO

## DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Sezione di  
Ingegneria Termica e Tecnologie Ambientali  
Gruppo di Ricerca *Bees*  
“Buildings’ Environment and Energy System”

☒ Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano, MI - Italy

☎ +39-2-2399-3866

📄 +39-2-2399-3868

### Breve curriculum di Livio Mazzarella

Laureato in Ingegneria Meccanica indirizzo Energetico al Politecnico di Milano nel 1982 con il massimo dei voti, ammesso al primo ciclo del Dottorato di Ricerca in Energetica del Politecnico di Milano nel novembre 1983, consegue il titolo di Dottore di Ricerca nel luglio 1987. Nel contempo è stato rappresentante italiano (su indicazione del CNR-PFE), nel gruppo di lavoro internazionale “Central Solar Heating Plant with Seasonal Storage” - Task VII del Solar Heating and Cooling Programme dell’International Energy Agency, dal 1985 al 1989.

Nel 1990, già ricercatore universitario presso l’Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik dell’Università di Stoccarda, e borsista CNR, sempre presso lo stesso Istituto, vince un concorso e prende servizio come Ricercatore universitario di Fisica Tecnica presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano.

Professore incaricato di Fisica Tecnica e Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Pavia dal 1993 al 1997, e professore incaricato di Tecnica del Controllo Ambientale presso la Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Milano negli anni accademici 1995-1996 e 1996-1997, diventa Professore associato di ruolo in Fisica Tecnica Ambientale nel 1998 e successivamente Professore Straordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Milano dal 1 settembre 2000. Dal 1 settembre 2003, confermato nel ruolo di Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11), è stato docente di “Fisica dell’Edificio: Termofisica, Acustica e Illuminotecnica”, di “Complementi di Fisica dell’Edificio” e “Building Physics” (corso in inglese per studenti stranieri) presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura, e di “Termofisica dell’Edificio”, di “Ingegneria Solare Termica” e di “Acustica Applicata”, presso la Facoltà d’Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano. Attualmente è docente di “Climatizzazione e termo fisica dell’edificio”, “Acustica Applicata” presso la Scuola di Ingegneria Edile-Architettura e di “Efficienza energetica degli edifici” presso la Scuola di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano.

Ha svolto e svolge attualmente attività di ricerca, anche nell’ambito di progetti coordinati di R&D della EU, cooperando anche con il JRC di Ispra, documentata da oltre centoventi pubblicazioni, sui temi dell’Energetica e della Fisica Tecnica, e più precisamente nei settori della termo fluidodinamica, modellistica numerica dei sistemi edificio-impianto, energetica negli edifici, termofisica degli edifici, conversione termica dell’energia solare, sistemi per l’accumulo di energia termica: interstagionali e non, pompe di calore, trasporto di massa ed energia nei mezzi porosi, acustica applicata.

Oltre l’attività prettamente Universitaria, è stato incaricato di ricerche presso il “CNR - Centro G.Bozza per lo studio delle cause di deperimento e conservazione delle opere d’arte”, dal 1992 a tutto il 1996, incaricato di ricerche presso il “CNR - IEREN”, per l’anno 1998, e ricercatore CNR a tempo parziale (messa a disposizione da parte dell’Università) dal 1997 ad 2004.

Ha fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico sul Rumore in Città del Comune di Milano e partecipa all’attività di normativa nel settore dell’energia negli edifici e degli impianti tecnici, avendo ricoperto anche la carica di vice-presidente del SC1 del CTI. A fatto parte del tavolo tecnico del Ministero delle Attività produttive che ha supportato i decreti relativi all’efficienza energetica negli edifici (Dlgs. 192 d Dlgs 311 ) ed è attualmente consulente della Regione Lombardia sul tema dell’efficienze e certificazione energetica degli edifici. È membro dell’AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’Aria, Riscaldamento e Refrigerazione) da più di 25 anni, ove ha ricoperto per 6 anni la carica di consigliere e membro della giunta esecutiva, ed è attualmente presidente della Commissione Efficienza e certificazione energetica. È stato membro dello Scientific Advisor Committee di EURAC (Accademia Europea di Bolzano). È anche “Silver member” dell’ISES (International Solar Energy Society) e membro dell’ASA (American Acoustical Society); fa parte del Consiglio direttivo dell’ICMQ Istituto (Istituto di certificazione e marchio qualità per prodotti e servizi per le costruzioni). È membro attivo della REHVA ( Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations). È inoltre stato per nove anni presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Edile del Politecnico di Milano e direttore vicario del Dipartimento di Energetica. È attualmente segretario della Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano e membro della Giunta di Facoltà. È stato membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Energetica del Politecnico di Milano dal 2000 sino alla sua confluenza nel dottorato STEN (Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari) del neonato Dipartimento di Energia, di cui è attualmente sempre membro del Consiglio.