

# MAISTRELLO MARIO

## FORMAZIONE

Laureato in Ingegneria Aeronautica indirizzo Sistemi Aerospaziali presso il Politecnico di Milano. E abilitato all'esercizio della professione di ingegnere, iscritto negli elenchi ministeriali come professionista abilitato antincendio ai sensi della legge 818, è iscritto negli elenchi ministeriali come Tecnico Competente in Acustica Ambientale, Certificatore energetico nelle regioni Lombardia, Liguria e Piemonte. Ha frequentato diversi corsi di Formazione sulla progettazione antincendio, progettazione illuminotecnica, simulazione energetica dinamica degli edifici, fisica tecnica degli edifici, modellazione termofluidodinamica di sistemi complessi, termografia a raggi infrarossi, modellazione di sistemi multifisici, simulazione a scala urbana di acustica ambientale, ottimizzazione di sistemi di regolazione e controllo.

## ATTIVITÀ DI RICERCA E PROFESSIONALE

Le attività di ricerca riguardano il legame tra energia e l'ambiente costruito, con particolare focus sulla fisica tecnica ambientale, all'analisi del comfort termoigrometrico ed acustico, alla diagnosi energetica e ambientale, alla riqualificazione energetica, agli impianti ad elevata efficienza, ai sistemi fotovoltaici, alla determinazione del potenziale energetico a scala urbana e della sua ottimizzazione sotto il profilo economico / ambientale, alla progettazione ambientale, ai sistemi impiantistici a bassa invasività nel rispetto del patrimonio culturale, ottimizzazione e validazione dei sistemi di regolazione. La ricerca è indirizzata principalmente sulla definizione di soluzioni innovative per efficienza e la riqualificazione energetica di edifici esistenti e storici, sulle simulazioni termoigrometriche e termofluidodinamiche, sui test in situ e in laboratorio, sul monitoraggio ambientale, sugli strumenti di valutazione ambientale, sulla sperimentazione in laboratorio e sul campo di sistemi impiantistici innovativi, ha svolto attività di ricerca in ambito di impiantistica ospedaliera e di impianti di termovalorizzazione. È consulente per la ricerca e sviluppo di prodotti innovativi di diverse società, tra cui FONDITAL e GIACOMINI, e consulente esperto di sistemi impiantistici di diverse società operanti nel settore immobiliare tra cui CBRE e YARD – REEAS, e consulente di AMAGA S.p.A., società multiservizi. È socio fondatore di diverse società attive nell'ambito dell'impiantistica, sia nella realizzazione di prodotti che di attività di progettazione