

## **Anna Magrini**

Laurea con lode in Ingegneria Meccanica con indirizzo Termotecnico presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova, Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica.

Professore Ordinario di Fisica Tecnica - Settore ING-IND/11

In servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Pavia

Attività didattica: corsi di Fisica Tecnica e di Fisica Tecnica Ambientale e Macchine Idrauliche, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia; corso di Sistemi per l'Energia e per l'Ambiente, Facoltà di Medicina, Università di Pavia, corso monodisciplinare di "Impianti termici per locali monumentali e artistici" presso il Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Genova, Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio

Attività di ricerca - Tematiche inerenti a:

- prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli impianti
- problematiche relative agli impianti di climatizzazione a servizio degli edifici,
- sfruttamento della radiazione solare per la riduzione dei consumi energetici in edilizia,
- problematiche termoigrometriche delle strutture edilizie,
- condizioni di benessere ambientale in ambiente interno ed esterno.
- acustica ambientale (rumore in ambiente interno/esterno, prestazioni acustiche dell'involucro edilizio)
- acustica architettonica (qualità acustica di auditori, teatri, chiese)

Autore di oltre 100 lavori (rivista, libri, congressi).

Coordinamento e partecipazione a progetti di interesse nazionale su prestazioni energetiche degli edifici esistenti, qualità urbana e percezione della salute, acustica dei grandi ambienti per la rappresentazione musicale.

Collaborazione con enti: CESTEC Lombardia (validazione software certificazione energetica), IRE Liguria (normativa regionale sulle prestazioni energetiche degli edifici e nuovo software per la certificazione energetica), Ospedale Gaslini (Genova) (tecniche di costruzione nuovo padiglione), Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria (Linee Guida sugli interventi per la riqualificazione energetica nel Parco UNESCO delle "Cinque Terre"), ASL Pavia (prestazioni impianti di condizionamento sale operatorie degli ospedali del territorio) e con l'Università di Maringá (Paraná, Brasile) per l'analisi di aspetti di qualità ambientale a livello urbano, in relazione ad aspetti climatici e acustici.

Organizzazione, coordinamento e svolgimento di corsi per la certificazione energetica in Lombardia e in Liguria.

Attività nel campo della normativa tecnica: Membro del Gruppo di Lavoro su problematiche sull'umidità degli edifici ISO/TC163 del CEN (European Committee for Standardisation) relativo a Thermal performance of buildings and components. Commissioni tecniche CTI (Comitato Termotecnico italiano): partecipante in qualità di componente esperto al CT 102/SC01 "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1)" (coordinatore prof. Vincenzo Corrado), Coordinatore del CT102/GL10 "Umidità" (attività recente: trasposizione nazionale della EN ISO 13788), Coordinatore del CT102/ GL02 "Trasmittanza termica" (attività recente: Abaco delle pareti degli edifici esistenti, UN/TR 11552).

Socio AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'aria, Riscaldamento e Refrigerazione) e membro di giunta per il triennio 2011-2013, socio AIA (Associazione italiana di acustica), IBPSA Italia (International Building Performance Simulation Association)

Membro del Consiglio Scientifico del Ciriaf (Centro Universitario di ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici), [www.ciriaf.it](http://www.ciriaf.it), membro del Comitato Scientifico di INGENIO e di diversi congressi nazionali (ATI, AIGE, AIA, CIRIAF) e internazionali (IBPC2015 International Building Physics Conference, ICSV2015 International Congress on Sound and Vibration).

Chairman in convegni e congressi internazionali.

Revisore per congressi e riviste internazionali.