

Breve CURRICULUM

Il sottoscritto Fabio Fantozzi dichiara, con la presente, le attività che hanno caratterizzato la sua appartenenza come Professore alla struttura del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC) dell'Università di Pisa.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica si è svolta esclusivamente nel campo della Fisica Tecnica, con applicazioni sia tipiche del settore industriale, che, negli ultimi 20 anni, su tematiche energetiche relativamente al sistema edificio – impianto.

Ha fatto parte, per questo, di progetti di Ricerca di interesse nazionale riguardanti:

- la “*Valutazione e riqualificazione energetica dell’edilizia residenziale e terziaria*” con particolare riferimento all’«*Involucro edilizio: pareti multistrato e pareti ventilate*»
- lo “*Sviluppo di algoritmi di base per modelli dinamici di sistemi edificio-impianto per tipologie edilizie mediterranee*”, con particolare riferimento all’«*Interazione edificio-impianto: ottimizzazione delle pareti esterne*».

L'attività scientifica è poi proseguita sul tema. «*Diagnosi energetica ed ambientale su edifici esistenti: metodologie di indagine, individuazione di parametri di qualificazione e valutazioni tecnico - economiche*» nell’ambito di un Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): «*La certificazione energetica e la verifica ambientale degli edifici. Metodologie di valutazione e simulazione*» .

Nel 2007 è stato coordinatore di un Progetto di Ricerca della CEE - Twinning Light Project (Project Number: HU2006/IB/EN01-TL) dal titolo: “*Developing the National Monitoring Institution and Certification Body for Refrigeration, Air-conditioning and Heat-pump Trade*” che aveva come partner l’Ungheria.

Sempre nell’ambito della Fisica Tecnica Ambientale si segnalano poi, a seguire, attività e lavori scientifici su impianti solari PV-T ibridi, impianti fotovoltaici e pompe di calore, metodologie di audit energetico, comportamento dinamico delle strutture di involucro e recentemente su LCA dei materiali e nell’ambito della “*Valutazione della sostenibilità economica degli interventi di riqualificazione energetica secondo la metodologia LCC (Life Cycle Cost)*” applicata a casi di edifici di edilizia sociale.

È pure autore di recenti attività e pubblicazioni scientifiche su tematiche riguardanti l’acustica e l’illuminotecnica.

Ha infine partecipato a vari progetti di ricerca condotti dall’ex Dip.to di Energetica “L. Poggi” dell’Università di Pisa (oggi denominato DESTeC – Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni) per conto di Enti pubblici, Associazioni culturali ed Aziende private.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Autore di numerose Tesi di Laurea su argomenti di carattere energetico legati al sistema edificio impianto nonché all’acustica in edilizia, è attualmente Docente nell’ambito dei seguenti Corsi:

- “Impianti Termotecnici nell’Edilizia” per il Corso di Laurea in Ing. Edile (magistrale) ed il Corso di Laurea magistrale in Ing. Edile – Architettura
- “Fisica Tecnica Ambientale” per il Corso di Laurea magistrale in Ing. Edile – Architettura.

ALTRE ATTIVITÀ

- Ha partecipato come Responsabile a diversi contratti di Ricerca sia in ambito ministeriale che con aziende e Enti pubblici.
 - Sta recentemente coordinando attività per conto di più aziende relativamente alla stesura di realizzazione di studi LCA finalizzati alla stesura di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto.
 - Vanta esperienza professionale nel campo della progettazione di impianti termotecnici, delle misure di rumore e dei problemi legati all’antincendio e alla sicurezza e alla salute dei lavoratori sul posto di lavoro, esercitata prima di entrare all’Università.
 - Ha svolto attività di relatore in numerosi Convegni, Seminari e Corsi su tematiche energetiche sia legate all’involucro che agli impianti e attività di docenza nell’ambito di alcuni Master.
 - Ha lavorato sul tema della "Certificazione Energetica degli edifici", in relazione alla Direttiva Europea 2002/91/CE del gennaio 2003, anche nell'ambito del Comitato Termotecnico Italiano in cui, oltre ad aver prodotto le "Raccomandazioni" (anno 2003), poi confluite nelle UNI TS 11300, ha contribuito nell'ambito di due specifici Gruppi di Lavoro del SottoComitato 1 sulle:
 - - Norme tecniche a supporto della legislazione energetica degli edifici
 - - Caratteristiche termiche dei materiali
-