



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Prof. Fulvio Marcotullio

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 6/10/2012)

Carriera Accademica

- Ricercatore universitario (raggruppamento disciplinare 117 ? sottosettore Fisica Tecnica), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila dal 1982;
- Professore universitario di ruolo di seconda fascia (Raggruppamento I050-Fisica Tecnica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila dal 1992. Titolare del corso di Fisica Tecnica Ambientale.
- Idoneo al concorso di prima fascia nel settore disciplinare ING-IND 10 (ex I05A) Fisica Tecnica Industriale, viene chiamato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila sul posto di professore universitario di prima fascia settore ING-IND 10 (ex I05A) dal 2000.
- Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambiente.

Attività scientifica

E' autore di oltre 80 pubblicazioni a stampa presentate a riviste e congressi nazionali ed internazionali riguardanti i settori classici della Fisica Tecnica. Più esattamente:

- Lo studio del comportamento termico di elementi strutturali bi- tridimensionali.
- L'acustica ambientale ed architettonica. Ha riguardato la caratterizzazione del clima di rumore nei centri cittadini e la caratterizzazione della qualità acustica di sale da concerto.
- Le proprietà termofisiche dei liquidi.
- Il comportamento energetico di edifici.
- L'ottimizzazione di cicli inversi utilizzando fluidi frigorigeni alternativi.

Responsabilità scientifica

- E' stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca, istituita presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di L'Aquila, del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale Valutazione e riqualificazione energetica dell'edilizia residenziale e terziaria coordinato dal Prof. Giorgio Beccali (Università di Palermo) e totalmente cofinanziato nell'esercizio 1998.
- E' stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale nell'ambito del programma di rilevante

interesse nazionale cofinanziato MURST 2000-2002 dal titolo Sviluppo di algoritmi di base per modelli dinamici di sistemi edificio ? impianto per tipologie edilizie mediterranee coordinato dal Prof. Giorgio Beccali dell'Università di Palermo. Titolo del programma svolto dall'unità di ricerca locale: Analisi termica ed energetica in regime vario di sistemi di climatizzazione alimentati da pompa di calore eventualmente elio-assistita totalmente cofinanziato nell'esercizio 2000.

- E' responsabile del laboratorio per la simulazione termica ed energetica del sistema edificio-impianto.
- Referee della rivista a diffusione internazionale International Journal of Heat and Technology.
- Referee del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.