



Luca Antonio Tagliafico

Professore ordinario

✉ tgl@ditec.unige.it

☎ +39 010 3532880

📱 +39 3281506119

Istruzione e formazione

1981

Laurea in Ingegneria Meccanica

Transitori termici nei continui a proprietà fisiche variabili influenza sullo stato di tensione-deformazione - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1957

Maturità Classica

57/60

Liceo Classico Andrea D'Oria - Genova - IT

Esperienza accademica

1983 - 1986

Ricercatore

Università di Genova - Genova - IT

Didattica e ricerca nel campo della Fisica Tecnica

1987 - 1991

Ricercatore confermato a tempo indeterminato

Università di Genova - Genova - IT

Didattica e ricerca nel campo della Fisica Tecnica Industriale

1992 - 1999

Professore Associato

Università di Genova - Genova - IT

Didattica e ricerca nel campo della Fisica Tecnica Industriale

2000 - IN CORSO

Professore Ordinario

Università di Genova - Genova - IT

Didattica ricerca nel campo della Fisica Tecnica Industriale ed ambientale oltre ad attività di coordinamento per l'ingegneria meccanica ed energetica

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

French

Elementare

Attività didattica

Insegnamenti tenuti attualmente come compiti istituzionali:

- Energetica e Termodinamica Applicata (CLM Ing. Meccanica)
- Refrigerazione (CLM Ing. Meccanica)
- Impianti Tecnici (CLM Ingegneria Edile ed Architettura)
- Building Physics (module Lighting) (CLM Building Retrofitting Engineering)

Ha anche tenuto in passato, a vario titolo, i seguenti corsi:

Condiz.Ambientali per la salute ed il benessere 1 (CLS Ingegneria Biomedica)

Termofluidodinamica Biomedica (CL e CLS Ingegneria Biomedica)

Energie rinnovabili 1(CLS Ing. Meccanica)

Energetica 2 (CLS Ing. Meccanica)

Tecnica del Freddo 1 (CLS Ing. Meccanica)

Gestione dei sistemi energetici per la climatizzazione (CLS Ing. Meccanica)

Materiali per l'energia rinnovabile (CLS Chimica Industriale)

Termofluidodinamica Applicata (Ing. Mecc.)

Impianti tecnici (Ing. Civile)

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Tutor di numerosi Dottorandi dal 1995 ad oggi (circa uno ogni triennio), ha supervisionato anche numerosi assegni di ricerca.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2013 è Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (PhD IMEG)

Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

'Metodi numerici per la fluidodinamica e la trasmissione del calore',
Dottorato di Fisica Tecnica

'Design criteria based on Entropy Generation Minimization', Dottorato in
Ingegneria Meccanica

Interessi di ricerca

Competenze scientifiche e di ricerca

Dal 1981 svolge presso Università di Genova (sez. TEC) attività di ricerca nel

settore dello scambio termico, della termodinamica applicata, della termofluidodinamica e dell'energetica, con particolare riferimento ai processi energetici, alle energie rinnovabili ed all'innovazione tecnologia nella refrigerazione.

Si è occupato in passato di lavorazione delle materie plastiche e dell'ottimizzazione termodinamica e termocinetica dei componenti per il raffreddamento e la refrigerazione. Si è occupato inoltre di metodi di ottimizzazione dello scambio termico in vari settori applicativi, quali ad esempio: i) metodi termodinamici (di primo e secondo principio) per l'ottimizzazione degli scambiatori di calore compatti; ii) minimizzazione della massa di radiatori innovativi (a gocce liquide ed a lamina liquida, LDR ed LSR, a tubi di calore HPR) in impianti di potenza per applicazioni aerospaziali; iii) studio di sistemi refrigeranti ed ottimizzazione energetica di componenti (condensatori ed evaporatori) per frigoriferi ad uso domestico e di congelatori a pozzo.

Attualmente si occupa di risparmio energetico negli impianti civili ed industriali per l'uso razionale dell'energia ed il risparmio energetico nell'edilizia civile e residenziale.

E' esperto degli aspetti ingegneristici e termodinamici sul tema della refrigerazione magnetica a temperatura ambiente, settore per il quale fa parte del comitato scientifico del Magnetic Refrigeration Working Group dell'IIR (International Institute of Refrigeration - Commission B2, A1 with E2).

Membro ASME, IIR, UIT, ATI, IETA.

Referente per l'Italia presso IIF/IIR (International Institute of Refrigeration), Commissione A1 e B2.

Autore di circa 150 pubblicazioni a stampa e revisore scientifico per varie riviste quali Int. J. of Refrigeration e Int. J. of HVAC&Research, Int. J. of Thermal Science, Applied Energy, Energy Conversion and management, Heat and Mass Transfer ed altre degli editori Elsevier, Pergamon, etc.

Svolge attività di revisione di progetti di ricerca e trasferimento tecnologico per il MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), per il MAP (Ministero delle attività Produttive), per il MISE (Ministero dello Sviluppo Economico), nonché per diverse Regioni Italiane (Lazio, Veneto, Umbria, Puglia, Liguria).

Revisore per la Comunità Europea nel VI e VII programma quadro (FP6,FP7).

Indici bibliometrici (Scopus, 28.2.2018)

Author ID: 6604087161 <http://orcid.org/0000-0001-8671-8491>

Documenti: 72 - citazioni 550 da 466 documenti - media citazioni a lavoro:

5.42 - h-INDEX 13 . Citazioni escluse autocitazioni: 470 (15% di autocitazioni).

Risultati Valutazione Qualità della Ricerca (VQR)2010-2014: 100%

Incarichi all'estero

1987 Maître de Conférence 2ème classe , Institut Nationale Polytechnique Grenoble, INPG - Polytech Grenoble, Francia