

CURRICULUM VITAE

COGNOME E NOME: **Gagliano Antonio**

FORMAZIONE

- Laurea in Ingegneria Civile Sezione Trasporti, conseguita presso l'Università degli studi di Catania, in data 22 marzo 1991 con voto 110/110 e lode. Titolo della tesi: *“Studio sull'utilizzazione indiretta dell'energia solare nel riscaldamento ambientale tramite accoppiamento con pompa di calore: miglioramento dell'efficienza del sistema e del C.O.P. rispetto ai sistemi tradizionali”*.
- Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale. Titolo della Tesi: *“Modelli matematici per la valutazione della dispersione di gas in atmosfera: risultati e verifiche sperimentali”*
- Titolare di Assegno di Ricerca per il programma di ricerca “ Sperimentazione ed attuazione di attività di riciclaggio di rifiuti speciali, innovazioni tecnologiche nel sistema produttivo di materiali per l'edilizia

POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

- Dal 01.11.2001 è in servizio presso la Facoltà di Ingegneria di Catania nella qualità di Ricercatore del settore scientifico disciplinare ING – IND11- Fisica Tecnica Ambientale.
- Dall'a.a. 2006/2007 è Professore Aggregato
- Dal 04/04/2017 ha conseguito l'abilitazione nazionale per professore di seconda fascia per il Settore concorsuale 09/C1

ATTIVITA' DIDATTICHE

- Professore incaricato di Tecnica del Controllo Ambientale per l'a.a. 1998-1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania
- Professore incaricato di Energetica Meccanica (modulo di Fisica Tecnica) per l'a.a. 1999-2000 presso il D.U. di Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.
- Nell'anno accademico 2003/04 ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di Fisica Tecnica per il Corso di Laurea Specialistica in Architettura e per il Corso di Laurea di primo livello in Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile presso la Facoltà di Architettura di Siracusa
- Dall'anno accademico 2002/03 all'a.a. 2008/2009 è stato professore incaricato per gli insegnamenti di Fisica Tecnica Ambientale per il Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (sede di Enna).
- Nell'a.a. 2006/2007 ha tenuto l'insegnamento di Monitoraggio Emissioni Gassose per il Corso di Laurea Specialistica della Protezione Civile presso l'Università Kore di Enna

- Negli a.a. 2009/2010 e 2010/2011 è stato professore incaricato per gli insegnamenti di Fisica Tecnica Ambientale per il Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria per il Recupero Edilizio ed Ambientale.
- Dall'anno accademico 2005/06 ad oggi è professore incaricato per l'insegnamento di Tecnica del Controllo Ambientale per il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- Ha curato, nella veste di relatore o correlatore, numerose tesi di laurea di allievi ingegneri per i corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Meccanica, Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ingegneria Edile.
- È stato responsabile e scientifico per assegni di ricerca, contratti di ricerca, borse di studio e borse di ricerca.

RUOLI ACCADEMICO-ISTITUZIONALI RICOPERTI:

- È stato membro del Comitato Scientifico dell'Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente della Provincia Regionale di Enna.
- È componente del consiglio scientifico del CIRIAF
- Dall'a.a. 2003/04 è Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica e Tecnica del Controllo Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- È stato membro del senato accademico dell'Università di Catania (dal 2012 al 2016)
- Ha svolto attività di Revisore per conto di CINECA, ANVUR
- Dal dicembre 2017 è componente della Giunta del DIEEI in rappresentanza dei ricercatori a tempo indeterminato

ATTIVITA' INTERNAZIONALE

Membro del comitato di redazione di tre riviste internazionali (International Journal of Sustainability in Energy and Buildings, (IJSEB), African Journal of Environmental Science and Technology (AJEST), The Open Civil Engineering Journal.

Guest Editor per la rivista "Energy and Building (E&B)", Elsevier, della Special issue - Renewable Energy systems for a zero carbon emission society

Componente del comitato scientifico di 5 conferenze internazionali (International Conference On Renewable Energies and Power Quality, Sustainability in Energy and Buildings. International Renewable Energy Congress, International Conference on New Energy and Sustainable Development, The International Conference on Electronic Engineering and Renewable Energy).

È revisore di 15 riviste internazionali indicizzate su Scopus.

Keynote speaker alla conferenza Sustainability in Energy and Buildings in Lisbona (2015)

Ha organizzato ed è stato coordinatore delle seguenti special sessions:

- Impact of innovative integrated solar technologies on the energy performance of buildings alla International Mediterranean Green Energy Forum (MGEF 2013);
- Net Zero Energy Building alla International Conference On Renewable Energies and Power Quality (ICRPQ) edizioni 2013-2018
- The contribute of building integrated solar technologies to achieve the challenge of NET Zero Energy Building - NETZEB. " all' International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB-15)
- "Measuring and mitigating the Urban Heat Island effect all' International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB17)

Ha coordinato la sessione Solar Thermal Energy (STE) del Convegno IREC 2014

Riconoscimenti

L'articolo "Technical and economic perspective for repowering of micro hydro power plants: A case study of an early XX century power plant " " ha ricevuto il riconoscimento di Best Paper alla conferenza SEB14

L'articolo " Effect of glazing type on the performance of a Trombe wall in Tunisia " ha ricevuto ricevuto il riconoscimento di Best Paper alla conferenza IREC 2015.

Fellow del Wessex Institute of Technology.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Responsabile scientifico di tre Accordi Erasmus

Responsabile scientifico del progetto "FCCS" (Continue Façade with Solar Collector integrato) finanziato da POR Sicilia (2013-15)

Partecipazione al Progetto "PRIN 2009" Nuove metodologie per il miglioramento energetico nella costruzione di edifici nell'area Etnea "finanziata dal MIUR (2009-2012)

Partecipazione al Progetto "PRIN 2015" Research for SEAP: una piattaforma per i Comuni che aderiscono al Patto dei Sindaci "finanziato dal MIUR (2015-2017)

Partecipazione al Progetto "BIO4BIO" Miglioramento energetico e biomolecolare della biomassa residua dell'agrobusiness e della pesca, finanziato da PON (2013-2015)

Partecipazione al Progetto "L'integrazione di sistemi fotovoltaici e fotovoltaici in edilizia nell'area del Mediterraneo: studio numerico e sperimentale sull'efficienza e compatibilità degli edifici" finanziato dall'Università di Catania "- FIR (2014-2015)

Partecipazione al progetto Erasmus + "Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Long-lasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies" VVITA

Responsabile scientifico per lo sviluppo del PAES di Randazzo City (Sicilia)

Consulente per numerose aziende e istituzioni pubbliche e private, quali: APEA (Agenzia per l'energia e l'ambiente della provincia di Enna), IACP (Istituto per l'edilizia popolare di Catania ed Enna) vari Comuni (Caltagirone, Bronte, Piazza Armerina, Catania ecc) e impresa industriale (Bonatti, ASP Enna).

PUBBLICAZIONI

Autore e coautore di circa 130 lavori scientifici su: riviste internazionali. (50) , contributo in volume internazionali, (30), atti di convegni internazionali (50)

Le pubblicazioni scientifiche sono relative a diversi settori della Fisica Tecnica ambientale, tra cui:

- Inquinamento acustico;
- Acustica ambientale;
- Inquinamento atmosferico;
- Certificazione energetica degli edifici e risparmio energetico in edilizia;
- Impianti solari termici e fotovoltaici;
- Impianti di climatizzazione
- Pianificazione energetica ed ambientale;

La sua attività di ricerca è indirizzata nel campo dell'efficienza energetica degli edifici, l'acustica degli edifici, l'acustica ambientale, l'inquinamento atmosferico, l'energia rinnovabile (solare termico, fotovoltaico, eolico, biomassa), la politica energetica, gli impianti HVAC, l'analisi dinamica dei fluidi dei componenti edili ventilati, il comfort termico

L'elenco pubblicazioni è visionabile alla pagina:

<https://scholar.google.it/citations?user=m5xY-A0AAAAJ&hl=en>

ABILITAZIONI E SPECIALIZZAZIONI

- Abilitazione alla professione di Ingegnere (maggio 1991).
- Tecnico Competente in Acustica, ai sensi dell'art. 2 della legge 26 Ottobre 1995, n.446 presso Albo della Regione Sicilia dal 2004

Catania, 15/04/2019

In Fede
Prof. Ing. Antonio Gagliano