

CURRICULUM VITAE

Gagliano Antonio

LUOGO E DATA DI NASCITA: ENNA – 2 GIUGNO 1966

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

- Professore Associato del settore scientifico disciplinare ING – IND11- Fisica Tecnica Ambientale. presso l'Università degli Studi di Catania

ATTIVITA' DIDATTICHE

Professore dei seguenti insegnamenti presso l'Università de gli Studi di Catania

- Tecnica del Controllo Ambientale - Laurea specialistica in Ingegneria civile (1998-1999)
- Energetica Meccanica (modulo di Fisica Tecnica) D.U. di Ingegneria Elettrica (1999-2000)
- Fisica Tecnica Ambientale - Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Enna (dal 2002/03 al 2008/2009)
- Fisica Tecnica - Laurea Specialistica in Architettura Siracusa (2003/04)
- Fisica Tecnica - Laurea primo livello Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile Siracusa (2003/04)
- Tecnica del Controllo Ambientale per il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio –Enna (dal 2005/06 al 2008/2009)
- Fisica Tecnica Ambientale Laurea di primo livello in Ingegneria per il Recupero Edilizio ed Ambientale (2009/2010 e 2010/2011)
- Gestione della qualità degli edifici Laurea Specialistica in Ingegneria per il Recupero Edilizio ed Ambientale (2011/2012)
- Tecnica del Controllo Ambientale per il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio –Catania (dal 2009/2010 ad oggi)
- Fisica Tecnica e Impianti Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria civile e Ambientale (dal 2016/2017 ad oggi)

Professore incaricato presso altri Atenei

- Monitoraggio Emissioni Gassose per il Corso di Laurea Specialistica della Protezione Civile presso l'Università Kore di Enna (2006/2007)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Componente del Senato Accademico dell'Università di Catania (dal 2012 al 2016)

- Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica Ambientale e Tecnica del Controllo Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Catania; (dal 2004 al 2016).
- Segretario del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35), presso l'Università di Catania (dal 2018 ad oggi)
- E' stato Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica (DIEEI) dell' Università di Catania (2018-2020)
- Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica (DIEEI) dell' Università di Catania; (dal 23/01/2019 ad oggi)
- Affiliazione al Centro di Ricerca Interdipartimentale per il Community University Engagement (Cure) dell'Università di Catania (2016)
- E' stato membro del Comitato Scientifico dell'Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente della Provincia Regionale di Enna (dal 2006 al 2015).
- Responsabile e scientifico per assegni e contratti di ricerca, borse di studio e borse di ricerca.
- Relatore o correlatore, di oltre 100 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
- Tutor per l'internship di studenti stranieri presso l'Università di Catania,

Partecipazione Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in
- "Fisica Tecnica Ambientale" dell' Università degli Studi di Palermo (dal XXII al XXIV ciclo) "Energia"(XXV, XXVI) dell'Università degli Studi di Palermo)..
- "Ingegneria Dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni " (XXIX, XXXIII, XXXIV e XXXV ciclo)dell'Università degli Studi di Catania

Tutor di Dottorandi Di Ricerca

- Tutor dell'ing. Di Stefano Dario Luigi in seno al Dottorato di Ricerca "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" dell'Università di Catania - XXXI ciclo
- Tutor dell'ing. Aneli Stefano in seno al Dottorato di Ricerca " Ingegneria Dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni " dell'Università di Catania – XXXIII ciclo
- Componente gruppo di tutor ing. Cascone Stefano in seno al Dottorato di Ricerca "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" dell'Università di Catania – XXXII ciclo
- Componente gruppo di tutor ing. Giuseppe RUSSO in seno al Dottorato di Ricerca "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" dell'Università di Catania – XXXIII ciclo
- Componente gruppo di tutor ing. Matteo Vitale in seno al Dottorato di Ricerca "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" dell'Università di Catania – XXXIV ciclo

Responsabilità di accordi Erasmus

- Docente di riferimento e promotore degli Erasmus Agreement con l'Università di Valladolid (Spagna) , la Technical University di Creta (Grecia), Università DE CORSE PASCAL PAOLI (Francia), Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Trondheim University (Norvegia), Università di Lleda (Spagna)

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI ED ATTIVITA' EDITORIALE

- Componente del Comitato Scientifico della Riviste RE&PQ (dal 2013, ad oggi)
- Componente dell' Editorial Board della rivista "International Journal of Sustainability in Energy and Buildings (IJSEB)" - Future Technology Publications; ISSN 2051-6010 (dal 2013 ad oggi)

- Componente dell' Editorial Board della rivista "African Journal of Environmental Science and Technology (AJEST)" - Academic journals ISSN: 1996-0786 (dal 2016 ad oggi)
- Componente dell'Editorial Board della rivista "The Open Civil Engineering Journal (TOCEJ)" – Bentham open ISSN: 1874-1495 (dal 2017 ad oggi)
- Componente dell'Editorial Board della rivista "AIMS energy " ISSN (Online): 2333-8334 Publisher: AIMS Press (dal 2019 ad oggi)
- Componente dell'Editorial board della rivista Energies ISSN 1996-1073 (dal 2020 ad oggi)
- Guest Editor della Special issue "Multiplicity, Modelling, Optimisation and Innovative Applications of Renewable Energy Sources"- pubblicata dalla rivista "International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRT)", Inderscience Enterprises,
- Guest Editor per la rivista "Energy and Building (E&B) ", Elsevier, della Special issue - Renewable Energy systems for a zero carbon emission society
- Guest Editor della Special issue “Control and mitigation of environmental noise pollution in the perspective of sustainable cities” proposta sulla rivista AIMS Energy
- Guest editor della Special Issue “
- Revisore di oltre 20 riviste internazionali indicizzate su Scopus.
- Componente del comitato scientifico delle 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.
- Organizzazione di Special Sessions nelle conferenze internazionali
 “Impact of innovative integrated solar technologies on the energy performance of buildings” International Mediterranean Green Energy Forum (MGEF 2013);
 “Net Zero Energy Building alla International Conference On Renewable Energies and Power Quality” (ICRPQ) (dal 2013 ad oggi)
 “The contribute of building integrated solar technologies to achieve the challenge of NET Zero Energy Building - NETZEB. " International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB-15)
 “Measuring and mitigating the Urban Heat Island effect” International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB17)
 " Mitigation technologies to counter climate change and urban heat island effect and to improve comfort in urban environment. " International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB19, Budapest, 2019)

RICONOSCIMENTI E PREMI

- BEST RESEARCH PAPER AWARD - per l'articolo " Technical and Economic Perspective for Repowering of Micro Hydro Power Plants: A Case Study of an Early XX Century Power Plant "presentato alla conferenza Sustainability in Energy and Buildings, (SEB-14, Cardiff, 2014).
- BEST PAPER AWARD per l'articolo " Effect of glazing type on the performance of a Trombe wall in Tunisia” presentato alla 6th International Renewable Energy Congress, (IREC, Sousse 2015)
- Vincitore del bando MIUR per il finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) del – (2017/2018)
- Partecipazione alla Task Force on Photovoltaic Thermal della Solar Heat Europe.
- Componente della Giuria per la valutazione della tesi di dottorato di ricerca di Gabino Jimenez Castillo dal titolo: Contribution a la monitarizacion y analisis del funcionamiento de sistemas fotovoltaicos presso l'Università di Jaen in data 28/06/2019.
- Riconoscimento di Outstanding Reviewer per le riviste: Energy and Building, Building and Environment, Sustainable Cities and Society, Energy Conversion And Management, Renewable

Energy, Journal Of Building Engineering, Urban Forestry & Urban Greening Chairman in conferenze Nazionali ed Internazionali (IREC 2014, UIT 2017, Sdewes 2018)

- Chair della Special Session "Net Zero Energy Building" della conferenza Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ13), Bilbao, 2013.
- Chair della Special Session " Impact of innovative integrated solar technologies on the energy performance of buildings" della conferenza International Mediterranean Green Energy Forum (MGEF-13 -Fes, 2013) .
- Chair della General Session ” Solar Thermal Energy” all’International Renewable Energy Congress (IREC 2014), Hammamet, 24-26 Marzo 2014
- Chair della sessione (3.B) della 36th Heat Transfer Conference (UIT ,Catania, 2018)
- Chair della Sessione Advanced Energy Conversion System della conferenza 13th SDEWES Conference, Palermo, 9-10 ottobre 2018.
- Chair della Special Session " Mitigation technologies to counter climate change and urban heat island effect and to improve comfort in urban environment. " nella conferenza International Congress on Sustainability in Energy and Buildings, (SEB19, Budapest, 2019)
- Visiting researcher presso l’Università di Lleda (24 -28 febbraio 2019)

VALUTATORE DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Iscrizione al Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (REPRISE)
- Iscrizione all’albo dei CEV dell’ANVUR
- Revisore PRIN 2009 (CINECA), 2009
- Revisore VQR 2010-2014 (ANVUR), 2014
- Valutatore progetto di ricerca –Università di Firenze , 2018
- Valutatore progetto di ricerca internazionale UOB RESEARCH GRANT - University of Balamand, Libano 2020
- Valutatore per progetti di ricerca Bando PRISM-E “Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” F.E.S.R. 2014/2020, Regione Piemonte, 2020
- Valutatore corsi di studi universitari di nuova istituzione – (ANVUR) 2020

AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI E SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Socio Onorario della Associazione Nazionale per l’Isolamento Termico e Acustico (ANIT).
- Silver Member del KES, organizzazione di ricercatori che operano nell’ambito di sistemi intelligenti e della sostenibilità ambientale (Sustainability in Energy and Buildings) .
- Socio dell’Associazione Italiana della Fisica Tecnica
- Socio dell’International Building Performance Simulation Association (IBPSA).
- Socio dell’International Association of Building physics (IABP)
- Affiliazione CNR IMM di Catania

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA

- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA 2006) dell’Università di Catania "Razionalizzazione dei consumi energetici ed ottimizzazione dell’approvvigionamento di energia rinnovabile".
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA 2007) dell’Università di Catania "Impiego di Fonti Alternative e Riduzione dei Consumi Energetici".

- Responsabile dell'Assegno di Ricerca conferito al dott. Nocera Francesco "Modellizzazione Fluidodinamiche di Canalizzazioni Aerauliche" presso l'Università di Catania (2007/2008)
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA 2012) dell'Università di Catania "Analisi di Tecniche e Tecnologie costruttive per la realizzazione di edifici ad energia zero".
- Partecipazione alle attività di ricerca del progetto "ICARO - Sviluppo di un sistema semidistribuito per la diagnostica ed il monitoraggio di pannelli fotovoltaici" finanziato dal PO FESR 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.1.
- Partecipazione alle attività di ricerca del progetto "BIO4BIO - Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico" finanziato dal PON Ricerca & Competitività 2007-2013 (PON02_00451_3362376). Responsabile Scientifico per le attività del DIEEI dal 2016.
- Partecipazione alle attività di ricerca del progetto " FCCS - Facciate continue con collettori solari" per la caratterizzazione del potere fonoisolante e della trasmittanza termica di pareti continue integrate con pannelli solari " finanziato dal POR FESR Sicilia 2007/2013, Linea di intervento 4.1.1.1. bis). Responsabile Scientifico per le attività del DIEEI dal 2016.
- Partecipazione alle attività di ricerca del progetto " Riltus Rete integrata dei Laboratori Tecnologici delle Università Siciliane" finanziato dal POR FESR Sicilia 2007/2013.
- Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di Ricerca "The integration of PV and PVT system into building in Mediterranean area numerical and experimental study on efficiency and building compatibility". Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FIR)dell'Università di Catania
- Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di Ricerca "Assessment of novel tools for mapping the energy demand of urban districts and for planning appropriate optimization and mitigation strategies" Finanziato dal Piano della Ricerca Dipartimentale 2016–2018 del DIEEI (anno 2017).
- Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di Ricerca "Exploitation of innovative approaches for the estimation of the energy needs of urban neighborhoods and for assessing sustainable optimisation and mitigation strategies" Finanziato dal Piano della Ricerca Dipartimentale 2016–2018 del DIEEI (anno 2018).
- Partecipazione alle attività dell'unità di ricerca dell'Università di Catania, coordinata dal Prof. A. Salemi, del progetto "Metodologie innovative per la riqualificazione energetica ed il recupero prestazionale del patrimonio edilizio esistente strutturato in geocluster" finanziato dal PRIN 2009-2012, Coordinatore nazionale Prof. Pizzi
- Partecipazione alle attività dell'unità di ricerca dell'Università di Catania, coordinata dal prof. A. Fichera, nel progetto " La ricerca per i PAES: una piattaforma per le municipalità partecipanti al Patto dei Sindaci (Research for SEAP: a platform for municipalities taking part in the Covenant of Mayors)". finanziato dal PRIN 2015, Coordinatore nazionale Prof. G. Rizzo.
- Partecipazione come Staff Member alle attività del Progetto di Ricerca " 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" finanziamento Erasmus+ 2017.
- Responsabile delle attività del DIEEI nel Progetto di Ricerca " eWAS-Un sistema di allerta precoce per il patrimonio culturale" finanziato dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

CONVENZIONI CON ENTI PUBBLICI /AZIENDE

- Responsabile Scientifico della Convenzione l'Università degli Studi di Catania ed IACP di Enna per " *Studio di fattibilità tecnica per la realizzazione di un impianto di riscaldamento a bassa temperatura alimentato tramite energia solare*"
- Responsabile Scientifico della Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania ed il Comune di Randazzo per l'Elaborazione del Piano d'Azione per Energia Sostenibile (PAES) del comune di Randazzo (2014/2016)

- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con la Società Bonatti S.p.A per "Valutazione emissioni sonore prodotte dalla Centrale ENI di compressione gas di Messina".
- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con lo IACP di Enna per "Studio di fattibilità tecnica per la realizzazione di un impianto di riscaldamento a bassa temperatura alimentato tramite energia solare (2007/2008) .
- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con lo IACP di Catania per " Attuazione del Programma di Sperimentazione previsto negli interventi di edilizia residenziale da realizzare in località "Boschigliolo" comune di Caltagirone, nell'ambito dei "contratti di Quartiere II" emanati dal Ministero delle Infrastrut. e Trasporti. Responsabile Scientifico dal settembre 2016
- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con il Comune di Bronte di per " Attuazione del Programma di Sperimentazione previsto negli interventi di edilizia residenziale da realizzare in località "Sciarotta" comune di Bronte, nell'ambito dei "contratti di Quartiere II" emanati dal Ministero delle Infrastrut. e Trasporti. Responsabile Scientifico dal settembre 2016
- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con il Comune di Raddusa di per " Attuazione del Programma di Sperimentazione previsto negli interventi di edilizia residenziale da realizzare in località "San Nicola" nel comune di Raddusa, nell'ambito dei "contratti di Quartiere II" emanati dal Ministero delle Infrastrut. e Trasporti (2012/2016). Responsabile Scientifico dal settembre 2016
- Partecipazione alle attività della Convenzione stipulata con il Comune di Milo per " Attuazione del Programma di Sperimentazione previsto negli interventi di edilizia residenziale da realizzare in località "Fornazzo –Praino" nel comune di Milo, nell'ambito dei "contratti di Quartiere II" emanati dal Ministero delle Infrastrut. e Trasporti (2012/2016. Responsabile Scientifico dal settembre 2016

ABILITAZIONI E SPECIALIZZAZIONI

- Abilitazione alla professione di Ingegnere (maggio 1991).
- Iscritto all' Albo Regione Sicilia dei Certificatori Energetici
- Iscritto all'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica al numero 124

PUBBLICAZIONI

Autore e coautore di 130 lavori scientifici indicizzate Scopus di cui (65) su riviste internazionali, (15) contributi in volume internazionali, (50) in atti di convegni internazionali.

L'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, biomasse), la politica energetica, gli impianti HVAC, l'analisi dinamica dei fluidi dei componenti edili ventilati, tetti verdi, il comfort termico indoor e outdoor..

L'elenco pubblicazioni è visionabile alla pagina:

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

Catania, 11/05/2023

In Fede

Prof. Ing. Antonio Gagliano

